



## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol) MG Chemicals Ltd - POL

wersja nr: A-2.00  
Karta Charakterystyki (Spełnia wymagania rozporządzenia (UE) nr 2020/878)

Data wydania: 11/08/2021  
Data edycji: 11/08/2021  
L.REACH.POL.PL

### SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	8361
Synonimy	SDS Code: 8361-a; 8361-140G, 8361-140GCA   UFI:UHH0-40F4-R001-CSAK
Inne sposoby identyfikacji	Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	Usuwania naklejek i kleju
Ostrzeżenie przed	Nie dotyczy

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa zarejestrowanej firmy	MG Chemicals Ltd - POL	MG Chemicals (Head office)
Adres	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Niedostępne	+(1) 800-201-8822
Faks	Niedostępne	+(1) 800-708-9888
internetowej	Niedostępne	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
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 według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany [1]	H336 - STOT - SE (narkoza) Kategorie 3, H411 - Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2, H315 - Działanie żrące / drażniące Kategorie 2, H317 - Uczulający skórę kategoria 1, H304 - Kategorie zagrożenia aspiracją 1, H222+H229 - Aerozole Kategorie 1
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

H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H222+H229	Skrajnie łatwopalny aerosol; Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć, jeśli ogrzewany

## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

## Oświadczenia wspomagające

Nie dotyczy

## Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P271	Należy używać tylko dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną.
P261	Unikać wdychania mgły / par / rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P264	Dokładnie umyć wszystkie odsłonięte ciała zewnętrzne po użyciu.
P272	Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.

## Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/pierwsza pomoc
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/pierwsza pomoc
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P391	Zebrać wyciek.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

## Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

## 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

Wdychanie oraz spożycie mogą spowodować uszkodzenie zdrowia.

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Może wywołać dyskomfort oczu, układu oddechowego oraz skóry\*.

Wystawienie na działanie może wywołać nieodwracalne efekty\*.

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), ŚREDNIE, HYDRORAFINOWANE, Z WYJĄTKIEM SYTUACJI, GDY ZNANY JEST CAŁY PROCES RAFINOWANIA I MOŻNA UDOWODNIĆ, ŻE SUBSTANCJA, Z KTÓREJ POCHODZA, NIE JEST RAKOTWÓRCZA	Wymienione w rozporządzeniu w Europie (UE) 2018/1881 Szczególne wymagania dotyczące Endocrine zaburzających
(R)-p-menta-1,8-dien	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 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe
1.64742-47-8. 2.265-093-4 265-148-2 265-149-8 3.649-214-00-1 649-221-00- X 649-422-00-2 4.Niedostępne	54	<u>DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), ŚREDNIE, HYDRORAFINOWANE, Z WYJĄTKIEM SYTUACJI, GDY ZNANY JEST CAŁY PROCES RAFINOWANIA I MOŻNA UDOWODNIĆ, ŻE SUBSTANCJA, Z KTÓREJ POCHODZA,</u>	STOT - SE (narkoza) Kategoria 3, Kategoria zagrożenia aspiracją 1; H336, H304, EUH066 [1]	Niedostępne

## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

1.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe
		<u>NIE JEST RAKOTWÓRCZA [e]</u>		
1.29118-24-9 2.Niedostępne 3.Niedostępne 4.Niedostępne	25	<u>HFC-1234ze</u>	Gazu pod ciśnieniem (gaz skroplony); H280, EUH044 [1]	Niedostępne
1.5989-27-5 2.227-813-5 3.601-029-00-7 4.Niedostępne	15	<u>(R)-p-menta-1,8-dien</u>	Substancja ciekła łatwopalna 3, Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1, Ostre zagrożenie wodne kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H226, H315, H317, H400, H410 [2]	Niedostępne
1.99-85-4 2.202-794-6 3.Niedostępne 4.Niedostępne	2	<u>gamma-Terpinene</u>	Substancja ciekła łatwopalna 3, Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Podrażnienie oczu Kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1, Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenia Kategoria 3 (podrażnienie dróg oddechowych), STOT - SE (narkoza) Kategoria 3, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2; H226, H315, H319, H317, H335, H336, H411 [1]	Niedostępne
1.127-91-3 2.204-872-5 3.Niedostępne 4.Niedostępne	0.9	<u>Beta-pinen</u>	Substancja ciekła łatwopalna 3, Ostra toksyczność (doustnie, przez skórę i drogi oddechowe) Kategoria 4, Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Podrażnienie oczu Kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1, Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenia Kategoria 3 (podrażnienie dróg oddechowych), STOT - SE (narkoza) Kategoria 3, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H226, H302+H312+H332, H315, H319, H317, H335, H336, H410, EUH019 [1]	Niedostępne
1.123-35-3 2.204-622-5 3.Niedostępne 4.Niedostępne	0.7	<u>myrcene</u>	Substancja ciekła łatwopalna 3, Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Podrażnienie oczu Kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1, Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 2, Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenia Kategoria 3 (podrażnienie dróg oddechowych), STOT - SE (narkoza) Kategoria 3, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H226, H315, H319, H317, H361f, H335, H336, H410, EUH001, EUH019 [1]	Niedostępne
1.586-62-9 2.209-578-0 3.Niedostępne 4.Niedostępne	0.7	<u>Terpinolene</u>	Substancja ciekła łatwopalna 3, Uczulający skórę kategoria 1, STOT - SE (narkoza) Kategoria 3, Kategoria zagrożenia aspiracją 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H226, H317, H336, H304, H410, EUH001, EUH019 [1]	Niedostępne
1.80-56-8 2.201-291-9 3.Niedostępne 4.Niedostępne	0.7	<u>Alfa-pinen</u>	Substancja ciekła łatwopalna 3, Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Podrażnienie oczu Kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1, Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenia Kategoria 3 (podrażnienie dróg oddechowych), STOT - SE (narkoza) Kategoria 3, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H226, H315, H319, H317, H335, H336, H410, EUH019 [1]	Niedostępne
1.99-86-5 2.202-795-1 3.Niedostępne 4.Niedostępne	0.3	<u>alpha-Terpinene</u>	Substancja ciekła łatwopalna 3, Ostro toksyczny połknięcie kategoria 4, Uczulający skórę kategoria 1, STOT - SE (narkoza) Kategoria 3, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H226, H302, H317, H336, H410, EUH019 [1]	Niedostępne
<b>Legenda:</b>	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L; * EU IOELVs dostępny; [e] Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			

## SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Kontakt z okiem</b>	<p>Jeśli dojdzie do kontaktu aerozoli z oczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast rozchylić powieki i przemywać oczy przez co najmniej 15 minut czystą bieżącą wodą.</li> <li>▶ Zapewnić pełne płukanie oka, utrzymując powieki otwarte i z dala od gałki ocznej oraz poruszając nimi, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę.</li> <li>▶ Bezwzględnie przewieźć do szpitala lub do lekarza.</li> <li>▶ Tylko wykwalifikowany personel może usunąć szkła kontaktowe po urazie oka.</li> </ul>
<b>Kontakt ze skórą</b>	<p>Jeśli skóra została skażona przez ciało stałe lub aerosol:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Przemyć skórę i włosy pod bieżącą wodą (z mydłem jeśli jest dostępne).</li> <li>▶ Usunąć przylegające ciała stałe za pomocą kremu do czyszczenia skóry.</li> <li>▶ <b>NIE UŻYWAJ rozpuszczalników.</b></li> <li>▶ W przypadku podrażnienia, zasięgnij porady medycznej.</li> </ul>
<b>Wdychanie</b>	<p>Jeśli doszło do wdychania aerozoli, dymów lub produktów spalania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zabrać na świeże powietrze.</li> <li>▶ Położyć pacjenta. Utrzymywać w ciepłe i spokoju.</li> </ul>

## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Jeśli jest to możliwe, przed przystąpieniem do procedur pierwszej pomocy należy usunąć protezy, takie jak sztuczne zęby, które mogą blokować drogi oddechowe.</li> <li>▶ Jeśli oddech jest płytki lub doszło do jego zatrzymania, zapewnić drożność dróg oddechowych i zastosować resuscytację, najlepiej za pomocą resuscytatora z zaworem, worka samorozprężalnego lub maski kieszonkowej. W razie konieczności wykonać CPR (resuscytację krążeniowo-oddechową).</li> <li>▶ Przewieźć do szpitala lub do lekarza.</li> </ul>
<b>Spożycie</b>	<p>Nie jest uważany za normalną drogę dostania się do organizmu.</p> <p>Jeśli występują spontaniczne wymioty głowę poszkodowanego opuścić niżej niż ich biodra w celu uniknięcia zachłyśnięcia się wymiocinami.</p>

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

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

Leczyć objawowo.

W przypadku zatrucia freonami/ halonami:

A: Zabiegi pierwszej pomocy przedlekarskiej:

- ▶ Udrożnić drogi oddechowe. Prowadzić wentylację (jeśli konieczne).
- ▶ Udzielić pomocy w przypadku wystąpienia arytmii lub śpiączki. Unikać podawania adrenaliny/epinefryny lub innych leków sympatykomimetycznych, które mogą doprowadzić do arytmii komorowej. W przypadku tachyarytmii wynikającej ze zwiększonej wrażliwości mięśnia sercowego, można podać dożylnie 1-2 mg propanololu lub 25-100 µg/kg/min esmololu.
- ▶ Monitorować EKG przez 4-6 godzin.

B: Specyficzna odtrutka:

- ▶ Nie istnieje.

C: Dekontaminacja:

- ▶ W przypadku zatrucia drogą wziewną: usunąć poszkodowanego z rejonu zagrożenia i podać tlen (jeśli dostępny).
- ▶ W przypadku zatrucia drogą doustną: (a) Pomoc przedlekarska: Podać węgiel aktywowany (jeśli dostępny). **NIE** wywoływać wymiotów z powodu szybkiej absorpcji oraz ryzyka nagłego wystąpienia depresji ośrodkowego układu nerwowego. (b) Szpital: Podać węgiel aktywowany (mimo że skuteczność powtórzonej dawki nie jest znana). Przeprowadzić płukanie żołądka – tylko pod warunkiem, że pacjent spożył duże ilości i nie dalej niż 30 minut temu.

D: Procedury wspomagające eliminację trucizny z ustroju:

- ▶ Brak danych na temat skuteczności diurezy, hemodializy, hemoperfuzji czy powtórzonej dawki węgla aktywowanego.

*POISONING and DRUG OVERDOSE*. Red. Olson, K.R. Wyd. 3. 1998.

- ▶ Nie podawać leków sympatykomimetycznych, chyba że jest to absolutnie konieczne (mogą zwiększać wrażliwość mięśnia sercowego).
- ▶ Brak specyficznej odtrutki.
- ▶ Decyzja o wywołaniu wymiotów należy do lekarza, ponieważ może wystąpić szybka aspiracja treści żołądkowej do dróg oddechowych, prowadząca do wielu niekorzystnych następstw ogólnoustrojowych.
- ▶ W przypadku wywołania wymiotów zaleca się zabezpieczenia dróg oddechowych.
- ▶ W przypadku decyzji o opróżnieniu żołądka, należy rozważyć stosunek korzyści do ryzyka i wybrać pomiędzy niebezpieczeństwem aspiracji treści żołądkowej do płuc, a zatruciem.
- ▶ Decyzję o sposobie leczenia podejmuje lekarz, biorąc pod uwagę odpowiedź pacjenta na leczenie.

## SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1 Środki gaśnicze

**NIEWIELKIE POŻARY:**

- ▶ Rozpylona woda, suchy proszek chemiczny lub CO<sub>2</sub>

**DUŻE POŻARY:**

- ▶ Rozpylona woda lub mgła.

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

<b>Niezdolności Pożarowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Unikać zanieczyszczenia utleniaczami, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu.</li> </ul>
------------------------------	--

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

<b>AKCJA GAŚNICZA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zawiadomić straż pożarną i poinformować o miejscu i rodzaju zagrożenia.</li> <li>▶ Może reagować gwałtownie lub wybuchowo.</li> <li>▶ Nosić aparat do oddychania i dodatkowo rękawice ochronne.</li> <li>▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi środkami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych.</li> <li>▶ Jeśli jest to bezpieczne, wyłączyć urządzenia elektryczne do czasu usunięcia zagrożenia pożarowego spowodowanego oparami.</li> <li>▶ Użyć wody do zraszania ognia i wychłodzenia obszaru przyległego.</li> <li>▶ NIE zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące.</li> <li>▶ Z bezpiecznego miejsca schłodzić pojemniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.</li> <li>▶ Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki z miejsca objętego pożarem.</li> <li>▶ Sprzęt należy dokładnie odkazić po użyciu.</li> </ul>
<b>Zagrożenie Pożarem/Eksplozją</b>	<p>Produkty spalania obejmują:</p> <p>Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ciecz i opary są łatwopalne.</li> <li>▶ Działanie ciepła, płomieni stwarza poważne zagrożenie pożarowe.</li> <li>▶ Opary tworzą mieszaninę wybuchową z powietrzem.</li> <li>▶ Poważne zagrożenie wybuchem przez opary po wystawieniu na działanie płomienia lub iskry.</li> <li>▶ Opary mogą przemieszczać się na znaczne odległości do źródła zapłonu.</li> <li>▶ Podgrzewanie może powodować wyrzucenie lub rozkład z gwałtownym rozerwaniem pojemnika.</li> </ul>

## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

- ▶ Puszki aerosolowe mogą wybuchnąć po wystawieniu na działanie otwartych płomieni.
- ▶ Pękające pojemniki mogą wystrzelać i rozrzucać palące się substancje.
- ▶ Zagrożenie może być nie tylko ograniczone do wpływów ciśnienia.
- ▶ Mogą wydzielać się gryzące, trujące lub korodujące opary.
- ▶ Spalając się mogą wydzielać się szkodliwe opary zawierające tlenek węgla (CO).

Tlenek węgla (CO),

fluorowodór

Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego.

**Zawiera substancję o niskiej temperaturze wrzenia:** Zamknięte pojemniki mogą pęknąć pod wpływem wzrostu ciśnienia w warunkach pożaru.

**UWAGA:** 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>	<p>Niebezpieczne dla środowiska – zawiera wycieki.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Usuwać natychmiast wszelkie rozlania.</li> <li>▶ Unikać wdychania oparów oraz kontaktu ze skórą i oczami.</li> <li>▶ Nosić ubranie ochronne, rękawice i okulary ochronne.</li> <li>▶ Wyłączyć wszystkie możliwe źródła zapłonu i zwiększyć wentylację.</li> <li>▶ Wytrzeć.</li> <li>▶ Jeżeli jest to bezpieczne, uszkodzone puszkę powinny być umieszczone w pojemniku na zewnątrz, z dala od źródeł zapłonu, aż ciśnienie uwolni się.</li> <li>▶ Nieuszkodzone pojemniki powinny być zebrane i przechowywane w sposób bezpieczny.</li> </ul>
<b>DUŻE ROZSZCZELNIENIA</b>	<p>Niebezpieczne dla środowiska – zawiera wycieki.</p> <p><b>UWAGA:</b> Materiały wchłaniające zmocone okludowanym olejem muszą być zwilżone wodą, gdyż mogą się samo-utlenić, samoczynnie ogrzać i zapalić.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zabrać przeciekające cylindry w bezpieczne miejsce.</li> <li>▶ Dostosować rury wentylacyjne. Doprowadzić do zmniejszenia ciśnienia w bezpiecznych, kontrolowanych warunkach.</li> <li>▶ Spalić wydostający się gaz przy rurach wentylacyjnych.</li> <li>▶ <b>NIE wywierać nadmiernego nacisku na zawór; NIE próbować używać uszkodzonego zaworu.</b></li> <li>▶ Wyprowadzić osoby z terenu zagrożenia pod wiatr.</li> <li>▶ Zawiadomić straż pożarną i poinformować o miejscu i rodzaju zagrożenia.</li> <li>▶ Może reagować gwałtownie lub wybuchowo.</li> <li>▶ Nosić aparat do oddychania i dodatkowo rękawice ochronne.</li> <li>▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi środkami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych.</li> <li>▶ Nie palić, nie używać otwartego ognia lub źródeł zapłonu.</li> <li>▶ Zwiększyć wentylację.</li> <li>▶ Zatrzymać wyciek jeśli jest to bezpieczne.</li> <li>▶ Rozpylona woda lub mgła mogą być użyte do rozproszenia/pochłonięcia oparów.</li> <li>▶ Wchłoniąc lub posypać rozlanie piaskiem, ziemią, środkiem obojętnym lub wermikulitem.</li> <li>▶ Jeżeli jest to bezpieczne, uszkodzone puszkę powinny być umieszczone w pojemniku na zewnątrz, z dala od źródeł zapłonu, aż ciśnienie uwolni się.</li> <li>▶ Nieuszkodzone pojemniki powinny być zebrane i przechowywane w sposób bezpieczny.</li> <li>▶ Zebrać odpady do szczelnych i oznaczonych beczek w celu usunięcia.</li> </ul>

## 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

<b>Posługiwanie się</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Unikać bezpośredniego kontaktu i wdychania.</li> <li>▶ Stosować środki ochrony indywidualnej w przypadku ryzyka ekspozycji.</li> <li>▶ Używać w dobrze wentylowanym miejscu.</li> <li>▶ Może się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie lub poniżej poziomu ziemi.</li> <li>▶ <b>NIE WCHODZIĆ do zamkniętych pomieszczeń przed sprawdzeniem składu powietrza.</b></li> <li>▶ Unikać źródła ciepła, otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie wzbronione.</li> <li>▶ Trzymać z dala od niezgodnych materiałów.</li> <li>▶ <b>Podczas stosowania ZABRANIA SIĘ jedzenia, picia oraz palenia papierosów.</b></li> <li>▶ <b>NIE palić i NIE przebijając puszek z aerosolem.</b></li> <li>▶ <b>NIE rozpylać na ludzi, na żywność i artykuły spożywcze oraz powierzchnie mające z nimi kontakt.</b></li> <li>▶ Chronić przed uszkodzeniem opakowania.</li> <li>▶ Po skończonej pracy zawsze myć ręce mydłem i wodą.</li> <li>▶ Odzież robocza powinna być prana osobno.</li> <li>▶ Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.</li> <li>▶ Przestrzegać zaleceń producenta dotyczących przechowywania i bezpiecznego posługiwania się.</li> <li>▶ Aby zapewnić bezpieczeństwo pracy, należy regularnie kontrolować powietrze według ustalonych norm dotyczących poziomu ekspozycji.</li> </ul>
-------------------------	---

## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NIE dopuścić do kontaktu odzieży przesiąkniętej materiałem ze skórą.</b></li> </ul>
<b>Ochrona przed pożarem i wybuchem</b>	Patrz rozdział 5
<b>Inne dane</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Chronić przed wilgocią aby uniknąć korozji puszek. Korozja może spowodować przedziurawienie pojemnika i wewnętrzne ciśnienie może wyrzucić jego zawartość.</li> <li>▶ Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w atestowanym pomieszczeniu dla cieczy palnych.</li> <li>▶ <b>NIE przechowywać w dołach, zagłębieniach, piwnicach lub na powierzchniach gdzie opary mogą zalegać.</b></li> <li>▶ Nie palić, nie używać otwartego ognia, źródeł ciepła lub zapłonu.</li> <li>▶ Przechowywać w pojemnikach bezpiecznie zamkniętych. Zawartość pod ciśnieniem.</li> <li>▶ Przechowywać z dala od substancji niekompatybilnych.</li> <li>▶ Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wietrzonym pomieszczeniu.</li> <li>▶ Unikać przechowywania w temperaturach powyżej 40 °C.</li> <li>▶ Przechowywać w pozycji pionowej.</li> <li>▶ Zabezpieczyć pojemniki przed zniszczeniem.</li> <li>▶ Sprawdzać regularnie czy nie ma rozlań i wycieków.</li> <li>▶ Stosować zalecenia producenta dotyczące przechowywania i użycia.</li> </ul>

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

<b>Stosowanie opakowań</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dozownik aerosolowy.</li> <li>▶ Sprawdzić czy pojemniki są wyraźnie oznaczone.</li> </ul>
<b>NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA</b>	<p><b>ZAGROŻENIE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Chociaż przeciwutleniające mogą być zawarte w oryginalnej mieszance, to ich stężenie może ulec zmniejszeniu przy kontakcie z powietrzem.</li> <li>▶ Mokre/nasiąknięte szmaty węglowodorami nienasyconymi/olejami wysychającymi mogą działać jak samoutleniacze; wydziela się przy tym ciepło i z czasem mogą się tlić i zapalić. Dotyczy to szczególnie przypadku, gdy materiały nasączone olejem są złożone, w pęczkach, ściśnięte lub poukładane razem - pozwala to gromadzić ciepło, a nawet może przyspieszyć reakcję</li> <li>▶ Nasączone olejem szmaty używane do czyszczenia powinny być regularnie zbierane i zanurzone w wodzie, lub rozłożone do suszenia w bezpiecznym miejscu z dala od bezpośredniego światła słonecznego lub przechowywane zanurzone w rozpuszczalnikach w odpowiednio zamkniętych pojemnikach.</li> <li>▶ Sprężone gazy mogą posiadać dużą ilość energii kinetycznej znacznie powyżej wydzielającej się energii w reakcji innych substancji wytwarzających gaz w jej trakcie.</li> </ul>

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

## SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), ŚREDNIE, HYDRORAFINOWANE, Z WYJĄTKIEM SYTUACJI, GDY ZNANY JEST CAŁY PROCES RAFINOWANIA I MOŻNA UDOWODNIC, ŻE SUBSTANCJA, Z KTÓREJ POCHODZI, NIE JEST RAKOTWÓRCZA	<p>skórny 2.91 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)  wdychanie 16.4 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)  wdychanie 5 002.67 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Ostra)  skórny 1.25 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *  wdychanie 4.85 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *  ustny 1.25 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *  wdychanie 3 001.6 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Ostra) *</p>	17 g/kg food (ustny)
HFC-1234ze	<p>wdychanie 3 902 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)  wdychanie 830 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *</p>	0.1 mg/L (Woda (Fresh)) 1 mg/L (Woda (Marine))
(R)-p-menta-1,8-dien	<p>skórny 9.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)  wdychanie 66.7 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)  skórny 4.8 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *  wdychanie 16.6 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *  ustny 4.8 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *</p>	14 µg/L (Woda (Fresh)) 1.4 µg/L (Woda - Przerwany prasowa) 3.85 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.385 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.763 mg/kg soil dw (gleba) 1.8 mg/L (STP) 133 mg/kg food (ustny)
gamma-Terpinene	<p>skórny 0.833 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)  wdychanie 2.939 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)  skórny 0.417 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *  wdychanie 0.725 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *  ustny 0.417 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *</p>	0.003 mg/L (Woda (Fresh)) 0 mg/L (Woda - Przerwany prasowa) 0.49 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.049 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.423 mg/kg soil dw (gleba) 10 mg/L (STP)
Beta-pinen	<p>skórny 0.8 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)  wdychanie 5.69 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)  skórny 54 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic)  skórny 0.3 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *  wdychanie 1 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *  ustny 0.3 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *  skórny 27 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic) *</p>	1.004 µg/L (Woda (Fresh)) 0.1 µg/L (Woda - Przerwany prasowa) 5.02 (Woda (Marine)) 0.337 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.034 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.067 mg/kg soil dw (gleba) 3.26 mg/L (STP) 13.1 mg/kg food (ustny)
Terpinolene	<p>skórny 0.52 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)  wdychanie 3.6 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)  skórny 44 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic)  skórny 0.26 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *</p>	0.001 mg/L (Woda (Fresh)) 0 mg/L (Woda - Przerwany prasowa) 0.013 mg/L (Woda (Marine)) 0.145 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))

## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
	wdychanie 0.9 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) * ustny 0.26 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *	0.015 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.016 mg/kg soil dw (gleba) 0.2 mg/L (STP) 10.31 mg/kg food (ustny)
Alfa-pinen	skórny 0.132 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 0.933 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) skórny 161 µg/cm <sup>2</sup> (Local, Chronic) skórny 0.134 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 0.467 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) * ustny 0.134 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *	0 mg/L (Woda (Fresh)) 0 mg/L (Woda - Przerzywany prasowa) 0.003 mg/L (Woda (Marine)) 0.03 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.003 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.003 mg/kg soil dw (gleba) 0.2 mg/L (STP) 8.76 mg/kg food (ustny)
alpha-Terpinene	skórny 0.833 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 2.939 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) skórny 0.417 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 0.725 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) * ustny 0.417 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *	0.002 mg/L (Woda (Fresh)) 0 mg/L (Woda - Przerzywany prasowa) 0.017 mg/L (Woda (Marine)) 0.196 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.02 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.023 mg/kg soil dw (gleba) 0.1 mg/L (STP) 8.333 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 NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), ŚREDNIE, HYDRORAFINOWANE, Z WYJĄTKIEM SYTUACJI, GDY ZNANY JEST CAŁY PROCES RAFINOWANIA I MOŻNA UDOWODNIĆ, ŻE SUBSTANCJA, Z KTÓREJ POCHODZA, NIE JEST RAKOTWÓRCZA	Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych silnika	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	skóra
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), ŚREDNIE, HYDRORAFINOWANE, Z WYJĄTKIEM SYTUACJI, GDY ZNANY JEST CAŁY PROCES RAFINOWANIA I MOŻNA UDOWODNIĆ, ŻE SUBSTANCJA, Z KTÓREJ POCHODZA, NIE JEST RAKOTWÓRCZA	Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych- frakcja wdychalna	5 mg/m <sup>3</sup>	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

## Granice alarmowe

Składnik	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), ŚREDNIE, HYDRORAFINOWANE, Z WYJĄTKIEM SYTUACJI, GDY ZNANY JEST CAŁY PROCES RAFINOWANIA I MOŻNA UDOWODNIĆ, ŻE SUBSTANCJA, Z KTÓREJ POCHODZA, NIE JEST RAKOTWÓRCZA	1,100 mg/m <sup>3</sup>	1,800 mg/m <sup>3</sup>	40,000 mg/m <sup>3</sup>
HFC-1234ze	1,400 ppm	Niedostępne	Niedostępne
(R)-p-menta-1,8-dien	15 ppm	67 ppm	170 ppm
Alfa-pinen	60 ppm	120 ppm	1,500 ppm

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), ŚREDNIE, HYDRORAFINOWANE, Z WYJĄTKIEM SYTUACJI, GDY ZNANY JEST CAŁY PROCES RAFINOWANIA I MOŻNA UDOWODNIĆ, ŻE SUBSTANCJA, Z KTÓREJ POCHODZA, NIE JEST RAKOTWÓRCZA	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Niedostępne
HFC-1234ze	Niedostępne	Niedostępne
(R)-p-menta-1,8-dien	Niedostępne	Niedostępne
gamma-Terpinene	Niedostępne	Niedostępne
Beta-pinen	Niedostępne	Niedostępne
myrcene	Niedostępne	Niedostępne
Terpinolene	Niedostępne	Niedostępne

## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
Alfa-pinen	Niedostępne	Niedostępne
alpha-Terpinene	Niedostępne	Niedostępne

## Ekspozycja zawodowa Banding

Składnik	Ocena narażenia zawodowego zespołu	Ekspozycja zawodowa Limit pasma
(R)-p-menta-1,8-dien	E	≤ 0.1 ppm
gamma-Terpinene	E	≤ 0.1 ppm
Beta-pinen	E	≤ 0.1 ppm
myrcene	E	≤ 0.1 ppm
Terpinolene	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
Alfa-pinen	E	≤ 0.1 ppm
alpha-Terpinene	E	≤ 0.1 ppm

**Uwagi:** Ekspozycja zawodowa banding to proces przydzielania środków chemicznych w poszczególnych kategoriach lub zespoły w oparciu o potencję substancji chemicznej i niepożądanych skutków zdrowotnych związanych z ekspozycją. Wynikiem tego procesu jest zawodowa zespół ekspozycji (OEB), co odpowiada w zakresie stężeń ekspozycji, które są oczekiwane w celu ochrony zdrowia pracowników.

## Informacje o składnikach

Uwaga N: Sklasyfikowanie jako rakotwórczy nie powinno mieć zastosowania, jeśli znana jest pełna historia rafinacji i można wykazać, że substancja, z której jest produkowana, nie jest rakotwórcza. Niniejszą uwagę stosuje się tylko do niektórych substancji kompleksowych pochodnych olejów w załączniku VI.

## 8.2. Kontrola narażenia

**ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:** Niebezpieczny niedobór tlenu może występować w zbiornikach składowych na duże ilości, a nawet w pozornie pustych zbiornikach. Powietrze musi być sprawdzane przed wejściem.

Warunki dotyczące wejścia do zbiornika muszą być spełnione zgodnie z wymaganiami odpowiednich władz. Dotyczy to szczególnie szkolenia załóg uprawnionych do wejścia do zbiornika, pozwolenia na pracę, pobierania próbek powietrza; zabezpieczenie użycia szelek ratowniczych i ubrania ochronnego w razie potrzeby

Kontrole inżynierskie mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynierskie mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewniają pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależnie od jego działań.

Podstawowe typy kontroli inżynierskiej to:

Kontrole procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka.

Odgrodzenie i / lub izolacja źródła emisji, dzięki czemu wybrane zagrożenie utrzymywane jest "fizycznie" z dala od pracownika, a także wentylacja, która strategicznie "dodaje" i "usuwa" powietrze w środowisku pracy. Dobrze zaprojektowany system wentylacyjny może usuwać lub rozrzedzać zanieczyszczenia powietrza. Projektowanie systemu wentylacji musi uwzględniać charakter danego procesu oraz użyte środki chemiczne i zanieczyszczenia.

Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania różnych środków kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji pracowników.

Ogólna wentylacja jest wystarczająca w normalnych warunkach pracy. Jeśli istnieje ryzyko nadmiernego narażenia, stosować atestowany respirator SAA. Właściwe dopasowanie jest kluczowe, aby zapewnić odpowiednią ochronę.

Zapewnić odpowiednią wentylację w magazynach lub w zamkniętych pomieszczeniach do przechowywania produktów.

Substancje zanieczyszczające powietrze, wyprodukowane w miejscu pracy, mają różne prędkości "ucieczki", które z kolei określają "prędkość przechwycenia" świeżego powietrza w obiegu, konieczną do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.

## 8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynierskie

Rodzaj zanieczyszczenia	Prędkość
aerozole (uwolnione przy niskiej prędkości do strefy aktywnej generacji)	0.5-1 m/s
bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wyrzut gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)

W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:

Dolna granica zakresu	Górna granica zakresu
1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania	1: Utrudniające wychwytywanie prądy powietrza w pomieszczeniu
2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.	2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności
3: Okresowa, niska produkcja.	3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie.
4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu	4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna.

Prosta teoria pokazuje, że prędkość powietrza spada gwałtownie wraz z odległością od wlotu prostej rury wyciągowej. Generalnie prędkość spada wraz z kwadratem odległości od punktu wyciągu (w prostych przypadkach). Dlatego prędkość powietrza w punkcie wyciągu powinna być odpowiednio dobrana i brać pod uwagę odległość od źródła zanieczyszczenia. Na przykład prędkość powietrza w wentylatorze wyciągowym powinna wynosić co najmniej 1-2 m/s (200-400 f/min) dla wychwytywania rozpuszczalników produkowanych w zbiorniku odległym o 2 metry od punktu wyciągu. Inne mechaniczne czynniki prowadzące do zaburzeń w funkcjonowaniu urządzeń wyciągowych sprawiają, że niezbędne jest mnożenie teoretycznych prędkości powietrza przez czynnik 10 lub więcej, kiedy systemy wyciągowe są instalowane lub użytkowane.

## 8.2.2. Osobiste środki ostrożności





## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

<b>Ochrona oczu</b>	<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> <li>▶ Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne zagrożenie; 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>
<b>Ochrona skóry</b>	Patrz Ochrona rąk, poniżej
<b>Ochrona rąk / stóp</b>	<p><b>UWAGA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Materiał może powodować podrażnienia skóry u podatnych osób. Należy zachować ostrożność przy zdejmowaniu rękawic ochronnych oraz innego sprzętu ochronnego, tak aby uniknąć jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.</li> <li>▶ Skażone przedmioty skórzane, takie jak buty, paski oraz paski zegarków należy zdjąć i zniszczyć.</li> <li>▶ Nie jest wymagane specjalne wyposażenie przy kontakcie z małymi ilościami.</li> </ul> <p><b>W INNYM PRZYPADKU:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Przy potencjalnie umiarkowanym narażeniu na działanie substancji:</li> <li>▶ Nosić zwykłe rękawice ochronne, np. lekkie rękawice gumowe.</li> <li>▶ Przy potencjalnie ciężkim narażeniu na działanie substancji:</li> <li>▶ Nosić chemiczne rękawice ochronne, np. PVC oraz obuwie ochronne.</li> </ul>
<b>Ochrona ciała</b>	Patrz Inna ochrona, poniżej
<b>Inne ochrony</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Na izolowanych od ziemi ubraniach noszonych przez operatorów procesów może powstać statyczny ładunek elektryczny o energii znacznie wyższej (do 100 razy) niż minimalna energia zapłonu dla różnych łatwopalnych mieszanin gaz-powietrze. Odnosi się to do szerokiej gamy materiałów odzieżowych, w tym do bawełny.</li> <li>▶ Unikać niebezpiecznego poziomu ładunków przez zapewnienie niskiej oporności materiału noszonego jako warstwa najbardziej zewnętrzna.</li> </ul> <p>BREThERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards. Nie jest wymagane specjalne wyposażenie przy kontakcie z małymi ilościami.</p> <p><b>W INNYM PRZYPADKU:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinezon.</li> <li>▶ Krem do oczyszczania skóry.</li> <li>▶ Urządzenie do przemywania oczu.</li> <li>▶ Nie rozpylać na gorących powierzchniach.</li> </ul>

## Zalecane materiały

## INDEKS WYBORU RĘKAWIC

8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

Materiał	CPI
NITRILE	A
PVA	A
VITON	A

## Ochrona dróg oddechowych

Typ A Filtr o odpowiedniej pojemności (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

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.

▶ Ogólnie nie do zastosowania.

## 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

<b>Wygląd</b>	bezbarwny		
<b>Stan fizyczny</b>	ciecz	<b>Gęstość względna (Water = 1)</b>	0.83
<b>Zapach</b>	Niedostępne	<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda</b>	4.2
<b>Próg odoru</b>	Niedostępne	<b>Temperatura samozapłonu (°C)</b>	237
<b>pH (dostarczonego)</b>	Niedostępne	<b>temperatura rozkładu</b>	Niedostępne
<b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)</b>	Niedostępne	<b>Lepkość</b>	<20.5

## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	>177	Masa molowa (g/mol)	Niedostępne
Punkt zapalny (°C)	48	Smak	Niedostępne
Szybkość parowania	Niedostępne BuAC = 1	Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Palność	Palny.	Właściwości utleniające	Niedostępne
Górna granica eksplozji (%)	6.1	Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)	Niedostępne
Niższa granica eksplozji (%)	0.7	Ulotny składnik (%obj)	Niedostępne
Ciśnienie pary	0.2	Grupa gazu	Niedostępne
Rozpuszczalność	Częściowe Niemieszalny	Wartość pH w roztworze (%)	Niedostępne
Gęstość pary (Air = 1)	4.7	VOC g/L	Niedostępne
formie nanomateriału Rozpuszczalność	Niedostępne	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe	Niedostępne
Rozmiar cząsteczki	Niedostępne		

## 9.2. Inne informacje

Niedostępne

## SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1.Reaktywność	Patrz rozdział 7.2
10.2. Stabilność chemiczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Podwyższone temperatury.</li> <li>▶ Obecność otwartego ognia.</li> <li>▶ Uważa się, że produkt jest trwały.</li> <li>▶ Nie nastąpi niebezpieczna polimeryzacja.</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

## SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Wdychanie	<p>Uważa się, że materiał nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia ani podrażnienia dróg oddechowych w wyniku wdychania (zgodnie z klasyfikacją Dyrektywy KE przy wykorzystaniu modeli zwierzęcych). Niemniej jednak wystąpiły negatywne skutki ogólnoustrojowe w wyniku poddania zwierząt działaniu substancji przynajmniej jedną inną drogą, zaś dobre praktyki higieniczne wymagają, aby narażenie było ograniczone do minimum i aby przedsięwziąć odpowiednie środki kontroli 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>Wdychanie wysokich stężeń węglowodorów mieszanych może powodować stan narkozy z nudnościami, wymiotami i zawrotami głowy. Węglowodory o małej masie cząsteczkowej (C2-C12) mogą podrażniać błonę śluzową i powodować brak koordynacji ruchów, zawroty głowy, nudności, dezorientację, bóle głowy, utratę apetytu, senność, drżenia i stupor. Silna ekspozycja może prowadzić do poważnej zapaści ośrodkowego układu nerwowego, głębokiej śpiączki i śmierci. Na skutek podrażnienia mózgu /lub braku tlenu mogą wystąpić drgawki. Może dojść do trwałego bliznowacenia, zaś napady padaczkowe oraz krwawienia do mózgu mogą wystąpić nawet w kilka miesięcy po ekspozycji. Zaburzenia układu oddechowego obejmują zapalenie płuc z odmą i krwawieniem. Lżejsze związki powodują głównie uszkodzenie nerek i wątroby; cięższe parafiny i olefiny są szczególnie drażniące dla układu oddechowego. Wysokie stężenia alkenów prowadzą do odmy płucnej. Ciekłe parafiny mogą powodować utratę czucia i mieć działanie depresyjne, prowadzące do osłabienia, zawrotów głowy, powolnego i płytkiego oddechu, utraty przytomności, drgawek i śmierci. Parafiny C5-7 mogą także prowadzić do wielokrotnego uszkodzenia nerwu. Węglowodory aromatyczne gromadzą się w tkankach bogatych w lipidy (zwykle w mózgu, rdzeniu kręgowym i nerwach obwodowych) i mogą powodować upośledzenie ich funkcji, przejawiające się niespecyficznymi objawami takimi jak nudności, osłabienie, zmęczenie, zawroty głowy; silne ekspozycje mogą prowadzić do stanu odurzenia lub utraty przytomności. Wiele węglowodorów ropopochodnych może zwiększać wrażliwość serca oraz powodować migotanie komór prowadzące do śmierci.</p> <p>Zapaść ośrodkowego układu nerwowego (OUN) może obejmować ogólne uczucie dyskomfortu, symptomy takie jak zawroty głowy, bóle głowy, senność, mdłości, znieczulenie, opóźniony czas reakcji, niewyraźna mowa i w efekcie może prowadzić do utraty przytomności. Poważne zatrucia mogą prowadzić do zapaści oddechowej i mogą być śmiertelne.</p> <p>Substancja jest łatwopalna i może szybko gromadzić się w powietrzu w przestrzeni zamkniętej lub niewentylowanych pomieszczeniach. Opary są cięższe od powietrza i mogą wyprzeć i zastąpić powietrze w strefie oddychania, działając jak zwykły gaz duszący. Może to nastąpić przy niezauważalnym nadmiernym narażeniu.</p>
-----------	---

## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

	<p>Symptomy asfiksji (zamartwicy) mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, krótki oddech, osłabienie mięśni, senność i dzwonienie w uszach. W miarę postępowania asfiksji mogą pojawić się nudności i wymioty, dalsze fizyczne osłabienie i utrata przytomności, a ostatecznie drgawki, śpiączka i śmierć. Znaczne stężenia nietoksycznego gazu zmniejszają zawartość tlenu w powietrzu. Kiedy zawartość tlenu spadnie z 21 na 14 % objętości, przyspiesza rytm serca oraz zwiększa się częstość i głębokość oddechu. Zmniejszona jest zdolność do utrzymania uwagi i jasnego myślenia, koordynacja mięśniowa ulega pewnemu zaburzeniu. Kiedy zawartość tlenu spada z 14 do 10%, zaczyna zawodzić zdolność wartościowania, poważne obrażenia mogą nie powodować bólu. Wysilek mięśni prowadzi do szybkiego zmęczenia. Dalsza redukcja do 6% może wywoływać nudności i wymioty, można stracić możliwość ruchu. Przy wdychaniu takich małych ilości tlenu może dojść do trwałego uszkodzenia mózgu nawet po resuscytacji. Poniżej 6% z trudem łapie się powietrze, mogą pojawić się drgawki. Wdychanie mieszanin nie zawierających tlenu może skutkować utratą przytomności od pierwszego wdechu, zaś śmierć nastąpi w przeciągu kilku minut.</p> <p><b>UWAGA: Umyślne niewłaściwe użycie poprzez zatężanie/wdychanie może być śmiertelne.</b></p>						
<p><b>Spożycie</b></p>	<p>Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe dla zdrowia. Zagrożenie nie występuje z powodu stanu skupienia substancji.</p> <p>Uważany za mało zagrażający środowisku w przypadku uwolnienia</p> <p>Spożycie węglowodorów ropopochodnych może podrażniać gardło, przełyk, żołądek oraz jelito cienkie, a także powodować obrzęk i owrzodzenie błony śluzowej. Do objawów należą pieczenie ust i gardła, większe ilości mogą powodować nudności i wymioty, stan narkozy, osłabienie, zawroty głowy, powolny i płytki oddech, obrzęki brzucha, utratę przytomności i drgawki. Uszkodzenie mięśnia sercowego może prowadzić do nieregularności rytmu serca, migotania komór (śmiertelne) oraz zmian w ECG. Może dojść do zapaści ośrodkowego układu nerwowego. Lekkie związki mogą powodować silne mrowienie języka i utratę czucia w nim. Wdychanie może powodować kaszel, odruch wymiotny, zapalenie płuc z obrzękiem i krwawieniem. W przypadku połknięcia może przedostać się do płuc powodując cytomegalowirusowe zapalenie płuc</p>						
<p><b>Kontakt ze skórą</b></p>	<p>Kontakt z tą substancją może powodować stan zapalny skóry u niektórych osób. Substancja może wzmacniać uprzednio nabyte zapalenie skóry. Rozpylona mgiełka może powodować dolegliwości. Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekucia może doprowadzić do urazu systemowego.</p> <p>Ciecz może mieszać się z tłuszczami i olejami i może odłuszczać skórę, powodując reakcje skórne, opisane jako nie-alergriczne kontaktowe zapalenie skóry. Jest mało prawdopodobne, aby materiał powodował podrażnieniowe zapalenie skóry, jak opisano w Dyrektywach UE.</p>						
<p><b>Kontakt z okiem</b></p>	<p>Ten materiał może u niektórych osób powodować podrażnienia i uszkodzenia oczu. Z powodu skrajnej lotności gazu nie uważa się za stwarzający ryzyko. Bezpośredni kontakt oczu z węglowodorami ropopochodnymi może być bolesny i może prowadzić do czasowego uszkodzenia nabłonka rogówki. Związki aromatyczne mogą spowodować podrażnienie i nadmierne wydzielanie łez.</p>						
<p><b>Przewlekle</b></p>	<p>Reakcja uczuleniowa jest bardziej możliwa przy wdychaniu tej substancji u niektórych osób w porównaniu z ogółem.</p> <p>Kontakt skóry z tą substancją może prowadzić do uczuleń u niektórych osób w porównaniu z ogółem.</p> <p>Jest wiele dowodów doświadczalnych na to, że przypuszczalnie substancja ta powoduje zmniejszenie płodności.</p> <p>Narażenie ciągłe albo przez długie okresy na mieszaniny węglowodorów może prowadzić do zamroczenia z zawrotami głowy, słabnięciem i zakłóconym widzeniem, utratą wagi i anemią oraz obniżoną pracą wątroby i nerek. Narażenie skóry może powodować jej wysychanie i pękanie oraz zaczerwienienie. Przewlekłe narażenie na lżejsze węglowodory może powodować zniszczenie nerwów, neuropatię obwodową, zaburzenia funkcjonowania szpiku kostnego i zaburzenia psychiczne a także zniszczenie wątroby i nerek.</p> <p>Podstawowym narażeniem na gaz jest jego wdychanie.</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>Wiele substancji smakowych i zapachowych może tworzyć nadtenki zaskakująco szybko w obecności powietrza. Przeciwułtleniacze mogą w większości przypadków zmniejszyć utlenianie.</p> <p>Terpeny zapachowe są na ogół łatwo utleniane w powietrzu. Nie utleniony limonen, linalol i kariofyllen okazały się bardzo słabymi związkami uczulającymi, jednak po utlenieniu hydronadtlenki limonenu i linalolu są silnymi substancjami uczulającymi. Pozytywną reakcję na utleniony limonen wykazało 2,6% badanych osób, na utleniony linalol 1,3%, na wodoronadtlenek linalolu 1,1% a na utleniony kariofyllen 0,5%. Testy skórne z tlenkami kariofyllenu i myrcenu wykazały, że utlenianie spowodowało uzyskanie dodatnich testów latowych. Dwie trzecie badanych osób reagujących pozytywnie na utlenione terpeny miały uczulenia na zapach i/lub uprzednio opisaną pozytywną niepożądaną reakcję na zapachy.</p> <p>Tworzenie hydronadtlenków linalolu, limonenu i delta-3-karenu jak również utlenianie i tworzenie żywic i inne dość istotne zmiany wpływają na zmianę jakości oleju z czasem. Samoutlenianie terpenów zapachowych znacznie przyczynia się do uczuleń na zapachy, co podkreśla potrzebę badań nad związkami na które rzeczywiście są narażone osoby a nie tylko składnikami pierwotnie stosowanymi w preparatach handlowych.</p> <p>d-Limonen może spowodować uszkodzenie nerek i powstanie w nich narośli. Narośla te mogą prowadzić do raka.</p>						
<p><b>8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)</b></p>	<table border="1"> <tr> <td><b>Toksyczność</b></td> <td><b>Drażnienie</b></td> </tr> <tr> <td>Niedostępne</td> <td>Niedostępne</td> </tr> </table>	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>	Niedostępne	Niedostępne		
<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>						
Niedostępne	Niedostępne						
<p><b>DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), ŚREDNIE, HYDRORAFINOWANE, Z WYJĄTKIEM SYTUACJI, GDY ZNANY JEST CAŁY PROCES</b></p>	<table border="1"> <tr> <td><b>Toksyczność</b></td> <td><b>Drażnienie</b></td> </tr> <tr> <td>Doustnie(Szczur) LD50; 7400 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye : Not irritating (OECD 405) *</td> </tr> <tr> <td>Skórny (Królik) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące)<sup>[1]</sup></td> </tr> </table>	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>	Doustnie(Szczur) LD50; 7400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye : Not irritating (OECD 405) *	Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup>
<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>						
Doustnie(Szczur) LD50; 7400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye : Not irritating (OECD 405) *						
Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup>						

## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

<b>RAFINOWANIE I MOŻNA UDOWODNIĆ, ŻE SUBSTANCJA, Z KTÓREJ POCHODZI, NIE JEST RAKOTWÓRCZA</b>	Wdychanie(szczur) LC50; 4.6 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Skin : Not irritating (OECD 404)*
		Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) <sup>[1]</sup>
<b>HFC-1234ze</b>	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Wdychanie(szczur) LC50; >1157.752 ppm4h <sup>[2]</sup>	Niedostępne
<b>(R)-p-menta-1,8-dien</b>	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup>
	Skórny (Królik) LD50: >2 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 500mg/24h moderate
		Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup>
<b>gamma-Terpinene</b>	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg/24h mod.
	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
<b>Beta-pinen</b>	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnie(królik) LD50; 4700 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit):500 mg/24h-moderate
		Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup>
<b>myrcene</b>	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnym(myszy) LD50; >3380 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup>
	Skórny (Królik) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg/24h - mod
		Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) <sup>[1]</sup>
<b>Terpinolene</b>	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Niedostępne
	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
<b>Alfa-pinen</b>	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnie(Szczur) LD50; >500 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup>
	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (man): 100% - SEVERE
		Skin (rabbit): 500 mg/24h - mod
	Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) <sup>[1]</sup>	
<b>alpha-Terpinene</b>	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnie(Szczur) LD50; ~1680 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup>
	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) <sup>[1]</sup>
<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	

<b>8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)</b>	Reakcje alergiczne związane z narażeniem drogami oddechowymi powstają zazwyczaj w efekcie interakcji IgE oraz przeciwciał i alergenów i mogą następować szybko. Uczuleniowy potencjał alergenu i okres ujawnienia najczęściej decyduje o nasileniu objawów. Należy zwracać uwagę na skazę atopową, charakteryzującą się zwiększoną podatnością na zapalenie nosa, astmę i egzemę. Egzogenne alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych wywołane jest głównie przez alergenowo-swoiste kompleksy immunologiczne typu IgG; może angażować komórkową odpowiedź odpornościową (limfocyty T). Taka alergia często występuje z opóźnieniem, z objawami pojawiającymi się do czterech godzin po wystawieniu na działanie substancji.
<b>ALFA-PINEN</b>	Materiał może powodować silne podrażnienie skóry w wyniku przedłużonej lub powtarzanej ekspozycji, może też powodować kontaktowe zapalenie skóry, obrzęk, powstawanie pęcherzyków, łuskowacenie i zgrubienie skóry. Powtarzane narażenie na działanie materiału może powodować silne owrzodzenie.
<b>8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol) &amp; (R)-P-MENTA-1,8-DIEN &amp; GAMMA-TERPINENE &amp; BETA-PINEN &amp; MYRCENE &amp; TERPINOLENE &amp; ALFA-PINEN &amp; ALPHA-TERPINENE</b>	Alergie kontaktowe przejawiają się szybko w postaci egzemy kontaktowej, rzadziej jako pokrzywka lub obrzęk Quinckego. Patogeneza egzemy kontaktowej obejmuje komórkową (limfocyty T) odpowiedź odpornościową spóźnionego typu. Inne alergiczne reakcje skóry, np. pokrzywka kontaktowa, obejmują humoralne odpowiedzi odpornościowe (przekazywane przez przeciwciała). Istotność alergenu kontaktowego nie wynika w prosty sposób z jego potencjału alergizującego: równie ważne są rozkład przestrzenny substancji oraz możliwość kontaktu. Szeroko rozpowszechniona substancja słabo-alergizująca może być silniejszym alergenem niż substancja z silniejszym potencjałem alergizującym, ale z którą niewiele osób ma kontakt. Z klinicznego punktu widzenia, substancje uznaje się za istotne, jeśli powodują testową reakcję alergiczną u więcej niż 1% testowanych osób.

## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

<b>GAMMA-TERPINENE &amp; BETA-PINEN &amp; MYRCENE &amp; TERPINOLENE &amp; ALFA-PINEN</b>	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 natarczywe 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.		
<b>GAMMA-TERPINENE &amp; MYRCENE</b>	Po długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą substancja ta może powodować jej podrażnienia charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną, powstawaniem pęcherzyków, łuszczeniem i zgrubieniem.		
<b>Ostra toksyczność</b>	✗	<b>Rakotwórczość</b>	✗
<b>Podrażnienie skóry / korozja</b>	✓	<b>rozrodczy</b>	✗
<b>Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące</b>	✗	<b>STOT - narażenie jednorazowe</b>	✓
<b>Drogi oddechowe lub skórę</b>	✓	<b>STOT - narażenie powtarzane</b>	✗
<b>Mutagenność</b>	✗	<b>zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	✓

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

## 11.2.1. Endokrynologiczne Właściwości Zakłócenia

Wiele substancji chemicznych może naśladować lub zakłócać działanie hormonów organizmu, zwanych układem endokrynnym. Związki endokrynnie czynne to substancje chemiczne, które mogą wpływać na układ hormonalny (lub endokrynną). Związki endokrynnie czynne zakłócają syntezę, wydzielanie, transport, wiązanie, działanie lub eliminację naturalnych hormonów w organizmie. Równowaga każdego systemu w organizmie kontrolowanego przez hormony może zostać zakłócona przez substancje zaburzające hormony. W szczególności, związki endokrynnie czynne mogą wykazywać związek z rozwojem trudności w uczeniu się, deformacjami ciała, różnymi nowotworami i problemami z rozwojem seksualnym. Związki endokrynnie czynne wywołują niekorzystne objawy u zwierząt. Natomiast informacje naukowe na temat potencjalnych problemów zdrowotnych u ludzi są bardzo ograniczone. Ponieważ ludzie są zazwyczaj narażeni na wiele substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w tym samym czasie, ocena skutków dla zdrowia człowieka jest trudna.

## SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

## 12.1. Toksyczność

8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)	<b>Endpoint</b>	<b>Czas trwania testu (Godziny)</b>	<b>gatunek</b>	<b>wartość</b>	<b>źródło</b>
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), ŚREDNIE, HYDRORAFINOWANE, Z WYJĄTKIEM SYTUACJI, GDY ZNANY JEST CAŁY PROCES RAFINOWANIA I MOŻNA UDOWODNIĆ, ŻE SUBSTANCJA, Z KTÓREJ POCHODZĄ, NIE JEST RAKOTWÓRCZA	<b>Endpoint</b>	<b>Czas trwania testu (Godziny)</b>	<b>gatunek</b>	<b>wartość</b>	<b>źródło</b>
	NOEC(ECx)	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	<0.03mg/l	1
	NOEC(ECx)	3072h	Ryba	1mg/l	1
HFC-1234ze	<b>Endpoint</b>	<b>Czas trwania testu (Godziny)</b>	<b>gatunek</b>	<b>wartość</b>	<b>źródło</b>
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>170mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	>160mg/l	2
(R)-p-menta-1,8-dien	<b>Endpoint</b>	<b>Czas trwania testu (Godziny)</b>	<b>gatunek</b>	<b>wartość</b>	<b>źródło</b>
	EC50(ECx)	504h	skorupiak	0.05mg/l	2
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.214mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	0.46mg/l	2
gamma-Terpinene	<b>Endpoint</b>	<b>Czas trwania testu (Godziny)</b>	<b>gatunek</b>	<b>wartość</b>	<b>źródło</b>
	EC50(ECx)	96h	Ryba	2.792mg/l	2
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>10.82mg/l	2
Beta-pinen	<b>Endpoint</b>	<b>Czas trwania testu (Godziny)</b>	<b>gatunek</b>	<b>wartość</b>	<b>źródło</b>
	EC50	48h	skorupiak	2.99-4.07mg/l	4
Beta-pinen	<b>Endpoint</b>	<b>Czas trwania testu (Godziny)</b>	<b>gatunek</b>	<b>wartość</b>	<b>źródło</b>
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.7mg/l	2

## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

	LC50	96h	Ryba	0.557mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	1.09mg/l	2
	EC10(ECx)	48h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.378mg/l	2
<b>myrcene</b>	<b>Endpoint</b>	<b>Czas trwania testu (Godziny)</b>	<b>gatunek</b>	<b>wartość</b>	<b>źródło</b>
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.31mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	1.47mg/l	2
	EC50(ECx)	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.31mg/l	2
<b>Terpinolene</b>	<b>Endpoint</b>	<b>Czas trwania testu (Godziny)</b>	<b>gatunek</b>	<b>wartość</b>	<b>źródło</b>
	EC10(ECx)	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.054mg/l	2
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.302mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	0.805mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	0.634mg/l	2
<b>Alfa-pinen</b>	<b>Endpoint</b>	<b>Czas trwania testu (Godziny)</b>	<b>gatunek</b>	<b>wartość</b>	<b>źródło</b>
	NOEC(ECx)	48h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.131mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	0.303mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	0.475mg/l	2
<b>alpha-Terpinene</b>	<b>Endpoint</b>	<b>Czas trwania testu (Godziny)</b>	<b>gatunek</b>	<b>wartość</b>	<b>źródło</b>
	EC50(ECx)	48h	skorupiak	1.7mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	1.7mg/l	2
<b>Legenda:</b>	<i>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</i>				

Toksyczny dla organizmów wodnych, może wywołać długotrwałe efekty uboczne dla środowisk wodnych.

NIE pozwalać by produkt wchodził w kontakt z wodami powierzchniowymi lub obszarem pływaków powyżej oznaczenia przypiływu. Nie skażać wody w trakcie czyszczenia sprzętu lub usuwania ścieków po czyszczeniu sprzętu.

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

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
(R)-p-menta-1,8-dien	WYSOKI	WYSOKI
gamma-Terpinene	WYSOKI	WYSOKI
Beta-pinen	WYSOKI	WYSOKI
myrcene	WYSOKI	WYSOKI
Terpinolene	WYSOKI	WYSOKI
Alfa-pinen	WYSOKI	WYSOKI
alpha-Terpinene	WYSOKI	WYSOKI

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), ŚREDNIE, HYDRORAFINOWANE, Z WYJĄTKIEM SYTUACJI, GDY ZNANY JEST CAŁY PROCES RAFINOWANIA I MOŻNA UDOWODNIĆ, ŻE SUBSTANCJA, Z KTÓREJ POCHODZĄ, NIE JEST RAKOTWÓRCZA	NISKI (BCF = 159)
(R)-p-menta-1,8-dien	WYSOKI (LogKOW = 4.8275)
gamma-Terpinene	ŚREDNIE (LogKOW = 4.5)
Beta-pinen	ŚREDNIE (LogKOW = 4.16)
myrcene	ŚREDNIE (LogKOW = 4.17)
Terpinolene	ŚREDNIE (LogKOW = 4.47)
Alfa-pinen	ŚREDNIE (LogKOW = 4.44)
alpha-Terpinene	ŚREDNIE (LogKOW = 4.25)

## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

## 12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
(R)-p-menta-1,8-dien	NISKI (KOC = 1324)
gamma-Terpinene	NISKI (KOC = 1324)
Beta-pinen	NISKI (KOC = 1204)
myrcene	NISKI (KOC = 1269)
Terpinolene	NISKI (KOC = 1324)
Alfa-pinen	NISKI (KOC = 1204)
alpha-Terpinene	NISKI (KOC = 1324)

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T
Istotne dostępne dane	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
Kryteria PBT spełnione?	nie		
vPvB	nie		

## 12.6. Endokrynologiczne Właściwości Zakłócenia

Bardziej przekonujące są dowody łączące niekorzystny wpływ związków endokrynnie czynnych na środowisko niż u ludzi. Związki endokrynnie czynne głęboko zmieniają fizjologię reprodukcyjną ekosystemów i ostatecznie wpływają na całe populacje. Niektóre chemiczne związki endokrynnie czynne rozkładają się w środowisku powoli. Ta cecha czyni je potencjalnie niebezpiecznymi przez długi czas. Niektóre dobrze znane niekorzystne skutki związków endokrynnie czynnych u różnych gatunków dzikich zwierząt obejmują; przerzedzenie skorupki jaj, przejawiające się cechy płci przeciwnej i upośledzony rozwój rozrodczy. Inne niekorzystne zmiany u dzikich zwierząt, co do których istnieją przypuszczenia, które nie zostały udowodnione, obejmują; zaburzenia rozrodcze, zaburzenia odporności i deformacje szkieletu.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Jeden lub więcej składników, które w tym SDS ma potencjał powodowania ozonową i / lub tworzenia smogu fotochemicznego.

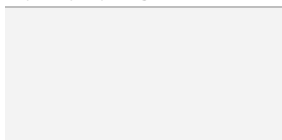
## SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu / opakowania	<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 własności 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>▶ W celu usunięcia odpadów skonsultować się z Wydziałem Gospodarki Odpadami.</li> <li>▶ Rozładować zawartość uszkodzonych puszek aerozolu w zatwierdzonych punktach.</li> <li>▶ Pozwolić małym ilościom na wyparowanie.</li> <li>▶ <b>NIE</b> palić i <b>nie</b> przekłuwać puszek aerozolu.</li> <li>▶ Zakopać pozostałości i opróżnione puszki aerozolu w zatwierdzonych punktach.</li> </ul>
Opcje przetwarzania odpadów	Niedostępne
Opcje przetwarzania ścieków	Niedostępne

## SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

## Etykiety wymagana



## Transport lądowy (ADR-RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1950
----------------------------	------

## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE trujące utleniające żrące; AEROZOLE trujące utleniające; AEROZOLE trujące palne żrące; AEROZOLE trujące palne; AEROZOLE trujące żrące; AEROZOLE trujące; AEROZOLE utleniające; AEROZOLE palne żrące; AEROZOLE palne; AEROZOLE żrące utleniające; AEROZOLE żrące; AEROZOLE duszące	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	klasa	2.1
	Pomniejsze ryzyko	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	Nie dotyczy
	Kod Klasyfikacji	5F
	Etykieta zagrożenia	2.1
	Specjalne przewidywanie	190 327 344 625
	ograniczoną ilość	1 L
	Kod ograniczeń tunelu	2 (D)

## Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1950	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE duszące; AEROZOLE żrące; AEROZOLE żrące utleniające; AEROZOLE palne; AEROZOLE palne żrące; AEROZOLE utleniające; AEROZOLE trujące; AEROZOLE trujące żrące; AEROZOLE trujące palne; AEROZOLE trujące palne żrące; AEROZOLE trujące utleniające żrące; AEROZOLE trujące utleniające	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	2.1
	Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA	Nie dotyczy
	Kod ERG	10L
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Specjalne przewidywanie	A145 A167 A802; A1 A145 A167 A802
	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	203
	Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	150 kg
	Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	203; Forbidden
	Max. liczba pasażerów / ładunku	75 kg; Forbidden
	Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Y203; Forbidden
	Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka	30 kg G; Forbidden

## Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1950	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE trujące utleniające; AEROZOLE duszące; AEROZOLE trujące palne żrące; AEROZOLE trujące palne; AEROZOLE trujące żrące; AEROZOLE trujące; AEROZOLE utleniające; AEROZOLE palne żrące; AEROZOLE palne; AEROZOLE żrące utleniające; AEROZOLE żrące; AEROZOLE trujące utleniające żrące	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG	2.1
	Pomniejsze ryzyko IMDG	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	zanieczyszczenie morskie	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	F-D, S-U
	Specjalne przewidywanie	63 190 277 327 344 381 959
	Ograniczona ilość	1000 ml

## Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1950	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE żrące; AEROZOLE duszące; AEROZOLE żrące utleniające; AEROZOLE palne; AEROZOLE palne żrące; AEROZOLE utleniające; AEROZOLE trujące; AEROZOLE trujące żrące; AEROZOLE trujące palne; AEROZOLE trujące palne żrące; AEROZOLE trujące utleniające żrące; AEROZOLE trujące utleniające	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska	



## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod Klasyfikacji	5F
	Specjalne przewidywania	190; 327; 344; 625
	Ograniczona ilość	1 L
	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

## 14.8. Transport luzem zgodnie z załącznikiem V MARPOL oraz Kodeksu IMSBC

Nazwa produktu	Grupa
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), ŚREDNIE, HYDRORAFINOWANE, Z WYJĄTKIEM SYTUACJI, GDY ZNANY JEST CAŁY PROCES RAFINOWANIA I MOŻNA UDOWODNIĆ, ŻE SUBSTANCJA, Z KTÓREJ POCHODZI, NIE JEST RAKOTWÓRCZA	Niedostępne
HFC-1234ze	Niedostępne
(R)-p-menta-1,8-dien	Niedostępne
gamma-Terpinene	Niedostępne
Beta-pinen	Niedostępne
myrcene	Niedostępne
Terpinolene	Niedostępne
Alfa-pinen	Niedostępne
alpha-Terpinene	Niedostępne

## 14.9. Transport luzem zgodnie z Kodeksem ICG

Nazwa produktu	Typ statku
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), ŚREDNIE, HYDRORAFINOWANE, Z WYJĄTKIEM SYTUACJI, GDY ZNANY JEST CAŁY PROCES RAFINOWANIA I MOŻNA UDOWODNIĆ, ŻE SUBSTANCJA, Z KTÓREJ POCHODZI, NIE JEST RAKOTWÓRCZA	Niedostępne
HFC-1234ze	Niedostępne
(R)-p-menta-1,8-dien	Niedostępne
gamma-Terpinene	Niedostępne
Beta-pinen	Niedostępne
myrcene	Niedostępne
Terpinolene	Niedostępne
Alfa-pinen	Niedostępne
alpha-Terpinene	Niedostępne

## SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), ŚREDNIE, HYDRORAFINOWANE, Z WYJĄTKIEM SYTUACJI, GDY ZNANY JEST CAŁY PROCES RAFINOWANIA I MOŻNA UDOWODNIĆ, ŻE SUBSTANCJA, Z KTÓREJ POCHODZI, NIE JEST RAKOTWÓRCZA** Występuje na następującej liście przepisów

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy  
Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII (dodatek 2)  
Substancje rakotwórcze: kategoria 1B (tabela 3.1) / kategoria 2 (tabela 3.2)

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

Wykaz europejski WE

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

**HFC-1234ze** Występuje na następującej liście przepisów

Wykaz europejski WE

**(R)-p-menta-1,8-dien** Występuje na następującej liście przepisów

## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC	Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)
Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów	Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI Wykaz europejski WE
<b>gamma-Terpinene Występuje na następującej liście przepisów</b>	
Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)	Wykaz europejski WE
<b>Beta-pinen Występuje na następującej liście przepisów</b>	
Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)	Wykaz europejski WE
Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji	
<b>myrcene Występuje na następującej liście przepisów</b>	
Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC	Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)
Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane przez monografie IARC - Grupa 2B: Prawdopodobnie rakotwórcze dla ludzi	Wykaz europejski WE
Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy	
<b>Terpinolene Występuje na następującej liście przepisów</b>	
Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)	Wykaz europejski WE
<b>Alfa-pinen Występuje na następującej liście przepisów</b>	
Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)	Wykaz europejski WE
<b>alpha-Terpinene Występuje na następującej liście przepisów</b>	
Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)	Wykaz europejski WE

Ten arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z następującymi przepisami UE i jej adaptacji - o ile dotyczy - : Dyrektywy 98/24 / WE, - 92/85 / EWG, - 94/33 / WE, - 2008/98 / WE, - 2010/75 / UE; Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 aktualizowany przez ATP.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

## Narodowy stanu zapasów

National Inventory	Status
Australia - AIIIC / Australia dla użytku przemysłowego	tak
Canada - DSL	tak
Canada - NDSL	Nie (DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), ŚREDNIE, HYDRORAFINOWANE, Z WYJĄTKIEM SYTUACJI, GDY ZNANY JEST CAŁY PROCES RAFINOWANIA I MOŻNA UDOWODNIĆ, ŻE SUBSTANCJA, Z KTÓREJ POCHODZI, NIE JEST RAKOTWÓRCZA; (R)-p-menta-1,8-dien; gamma-Terpinene; Beta-pinen; myrcene; Terpinolene; alpha-Terpinene)
China - IECSC	Nie (HFC-1234ze)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nie (HFC-1234ze)
Japan - ENCS	tak
Korea - KECI	tak
New Zealand - NZIoC	Nie (HFC-1234ze)
Philippines - PICCS	Nie (HFC-1234ze)
USA - TSCA	tak
Tajwan - TCSI	tak
Mexico - INSQ	Nie (HFC-1234ze; alpha-Terpinene)
Wietnam - NCI	tak
Rosja - FBEPH	Nie (HFC-1234ze)
<b>Legenda:</b>	<i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie 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	11/08/2021
Data początkowa	21/11/2017

## Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.

## 8361 Usuwania naklejek i kleju (Aerosol)

<b>H302+H312+H332</b>	Szkodliwy w przypadku połknięcia, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>H361f</b>	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Podsumowanie wersji SDS

Wersja	Data aktualizacji	Sections Updated
3.5.19.9	11/08/2021	Przewlekłe Zdrowie, Klasyfikacja, Środowiskowy, standardowa ekspozycja, Składniki, Ochrona osobista (respiratory), Właściwości fizyczne, Wycieki (major), Wycieki (niewielkie), Nazwa

## 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

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-2.00 - Dodano aktualizację numeru UFI i formatu karty charakterystyki