



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

104 Innenraumpflege 400 ml AB

Aktualizacja: 30.01.2023

Numer materiału: 1101051

Strona 1 z 17

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

104 Innenraumpflege 400 ml AB

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Nazwa firmy: TUNAP GmbH & Co. KG
Ulica: Bürgermeister-Seidl-Str. 2
Miejscowość: D-82515 Wolfratshausen
Telefon: + 49 (0) 8171/1600 - 0 Telefaks: + 49 (0) 8171/1600 - 40
E-mail: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.com

Dostawca

Nazwa firmy: TUNAP Polska Sp. z o.o
Ulica: ul. Zwiaskowa 15
Miejscowość: PL-04-522 Warszawa
Telefon: +48 22 812 50 34 Telefaks: +48 22 812 50 86
E-mail: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.pl

1.4. Numer telefonu

+48(0) 12 411 99 99 Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum Krakow

alarmowego:

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:

Wyrób aerozolowy: Aerosol 1

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Skrajnie łatwopalny aerosol.

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

propan-2-ol

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izo-alkany, cykliczne <2% związki aromatyczne

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

104 Innenraumpflege 400 ml AB

Aktualizacja: 30.01.2023

Numer materiału: 1101051

Strona 2 z 17

Piktogram:**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

| | |
|------|---|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

| | |
|----------------|--|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P211 | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. |
| P251 | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. |
| 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. |
| P337+P313 | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P304+P312 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. |
| P410+P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. |

2.3. Inne zagrożenia

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoce łatwopalnych mieszanin.

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszaniny**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

104 Innenraumpflege 400 ml AB

Aktualizacja: 30.01.2023

Numer materiału: 1101051

Strona 3 z 17

Składniki niebezpieczne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | Ilość |
|--------------|--|--------------|------------------|--|-------------|
| | Nr WE | Nr Index | Nr REACH | | |
| | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) | | | | |
| 75-28-5 | izobutan | | | | 25 - < 50 % |
| | 200-857-2 | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 | | |
| | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | | | | |
| 67-63-0 | propan-2-ol | | | | 10 - < 20 % |
| | 200-661-7 | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25 | | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | | | | |
| | Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan | | | | 5 - < 12 % |
| | 921-024-6 | | 01-2119475514-35 | | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 | | | | |
| 64742-49-0 | Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | | | | 5 - < 12 % |
| | 927-510-4 | | 01-2119475515-33 | | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 | | | | |
| 74-98-6 | propan | | | | 5 - < 10 % |
| | 200-827-9 | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 | | |
| | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | | | | |
| 1174921-73-3 | Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów | | | | 3 - < 5 % |
| | 927-241-2 | | 01-2119471843-32 | | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066 | | | | |
| 106-97-8 | butan | | | | 1 - < 3 % |
| | 203-448-7 | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 | | |
| | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | | | | |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS | Nr WE | Nazwa chemiczna | Ilość |
|--------------|-----------|--|-------------|
| | | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE | |
| 67-63-0 | 200-661-7 | propan-2-ol | 10 - < 20 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = > 47,5 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 5280 mg/kg | |
| | 921-024-6 | Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan | 5 - < 12 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = > 25,2 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 64742-49-0 | 927-510-4 | Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | 5 - < 12 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = > 23,3 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; doustny: LD50 = 5500 mg/kg | |
| 1174921-73-3 | 927-241-2 | Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów | 3 - < 5 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = > 4951 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 15000 mg/kg | |
| 106-97-8 | 203-448-7 | butan | 1 - < 3 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = 658 ppm (gazy) | |



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

104 Innenraumpflege 400 ml AB

Aktualizacja: 30.01.2023

Numer materiału: 1101051

Strona 4 z 17

Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

>= 30 % węglowodory alifatyczne, kompozycje zapachowe.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W przypadku wdychania

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Dokładnie umyć wodą z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Koniecznie wezwać lekarza!

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, podrażnienie skóry

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

Leczenie objawowe. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. Objawy mogą pojawić się także dopiero po wielu godzinach po ekspozycji na działanie.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Mgła wodna. Piana. Dwutlenek węgla (CO₂). Suchy środek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO₂, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Informacja uzupełniająca

Zagrożenie pęknięciem pojemników.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Usunąć wszystkie



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

104 Innenraumpflege 400 ml AB

Aktualizacja: 30.01.2023

Numer materiału: 1101051

Strona 5 z 17

źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

używać osobistego wyposażenia ochronnego.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

Dla osób udzielających pomocy

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). Zapewnić zebranie wszystkich ścieków i ich oczyszczenie w oczyszczalni ścieków.

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

W celu hermetyzacji

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

Do czyszczenia

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

Inne informacje

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Przestrzegać instrukcji obsługi.

Pył i osad należy zebrać bezpośrednio w miejscu powstania. Pary/aerozole należy odessać bezpośrednio w miejscu ich powstania. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoce łatwopalnych mieszanin.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Unikać narażenia. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

Informacja uzupełniająca

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisów.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Środkiem utleniającym. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się. Środki żywnościowe i paszowe.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

104 Innenraumpfleger 400 ml AB

Aktualizacja: 30.01.2023

Numer materiału: 1101051

Strona 6 z 17

Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed mrozem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Parametry kontrolne**

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | mg/m ³ | wł./cm ³ | Kategoria | Rodzaj |
|------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 64742-48-9 | Benzyna: do lakierów | 300 | | NDS (8 h) | |
| | | 900 | | NDSch (15 min) | |
| 106-97-8 | Butan | 1900 | | NDS (8 h) | |
| | | 3000 | | NDSch (15 min) | |
| 67-63-0 | Propan-2-ol | 900 | | NDS (8 h) | |
| | | 1200 | | NDSch (15 min) | |
| 74-98-6 | Propan | 1800 | | NDS (8 h) | |
| | | - | | NDSch (15 min) | |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

104 Innenraumpflege 400 ml AB

Aktualizacja: 30.01.2023

Numer materiału: 1101051

Strona 7 z 17

Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Droga narażenia | Działania | Wartość |
|--|-----------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan | | | | |
| | Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 2035 mg/m ³ |
| | Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 773 mg/kg m.c./dziennie |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 608 mg/m ³ |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 699 mg/kg m.c./dziennie |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | doustny | systemiczny | 699 mg/kg m.c./dziennie |
| 64742-49-0 Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | | | | |
| | Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 2085 mg/m ³ |
| | Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 300 mg/kg m.c./dziennie |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 447 mg/m ³ |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 149 mg/kg m.c./dziennie |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | doustny | systemiczny | 149 mg/kg m.c./dziennie |
| 1174921-73-3 Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów | | | | |
| | Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 871 mg/m ³ |
| | Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 77 mg/kg m.c./dziennie |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 185 mg/m ³ |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 46 mg/kg m.c./dziennie |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | doustny | systemiczny | 46 mg/kg m.c./dziennie |

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

- a bez ograniczeń
- b Koniec narażenia, ew. koniec zmiany
- c przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach
- d przed następną zmianą

krew (B)
Mocz (U)

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ochrona oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: Szczelne okulary ochronne.
EN 166



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

104 Innenraumpflege 400 ml AB

Aktualizacja: 30.01.2023

Numer materiału: 1101051

Strona 8 z 17

Ochrona rąk

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk) Czas przenikania 480min

Grubość materiału rękawic 0,45 mm

EN ISO 374

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Ochrona dróg oddechowych

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Właściwa ochrona dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (DIN EN 141).

Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: AX

Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

Kontrola narażenia środowiska

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:

ciekły

Kolor:

bezbarwny

Zapach:

owocowy

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

nieokreślony

Temperatura wrzenia lub początkowa

60 °C

temperatura wrzenia i zakres temperatur

wrzenia:

Palność materiałów:

nie dotyczy

nie dotyczy

Granice wybuchowości - dolna:

0,6 obj. %

Granice wybuchowości - górna:

12 obj. %

Temperatura zapłonu:

-80 °C

Temperatura rozkładu:

nieokreślony

pH (przy 20 °C):

nieokreślony DIN 19268

Rozpuszczalność w wodzie:

Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Współczynnik podziału

nieokreślony

n-oktanol/woda:

Prężność par:

nieokreślony

Gęstość (przy 20 °C):

0,6253 g/cm³ DIN 51757

Względna gęstość pary:

nieokreślony

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

104 Innenraumpflege 400 ml AB

Aktualizacja: 30.01.2023

Numer materiału: 1101051

Strona 9 z 17

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Informacja uzupełniająca

Dane odnoszą się do substancji aktywnej: Względna gęstość, Kolor, Zapach, Lepkość, pH.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Zapalne, Zagrożenie zapłonem.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie wystawiać działaniu temperatury powyżej 50 °C. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagzewające się.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO₂, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.

Informacje uzupełniające

Nie mieszać z inne chemikalia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

104 Innenraumpflege 400 ml AB

Aktualizacja: 30.01.2023

Numer materiału: 1101051

Strona 10 z 17

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | |
|--------------|---|--------------------------|---------|---------------------|--|
| | Droga narażenia | Dawka | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 67-63-0 | propan-2-ol | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 5280 mg/kg | Szczur | | |
| | skóra | LD50 > 2000 mg/kg | Królik | | |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 47,5 mg/l | Szczur | | |
| | Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 > 5000 mg/kg | Szczur | | |
| | skóra | LD50 > 2800 - 3100 mg/kg | Szczur | | |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 > 25,2 mg/l | Szczur | | |
| 64742-49-0 | Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 5500 mg/kg | Szczur | | |
| | skóra | LD50 > 2800 - 3100 mg/kg | Szczur | Study report (1977) | The acute toxicity of SBP 100/140 was de |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 > 23,3 mg/l | Szczur | Study report (1988) | OECD Guideline 403 |
| 1174921-73-3 | Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 > 15000 mg/kg | Szczur | Study report (1977) | OECD Guideline 423 |
| | skóra | LD50 > 5000 mg/kg | Królik | Study report (1993) | OECD Guideline 402 |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 > 4951 mg/l | Szczur | | |
| 106-97-8 | butan | | | | |
| | droga oddechowa (4 h) gaz | LC50 658 ppm | Szczur | GESTIS | |

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (propan-2-ol; Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan; Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

104 Innenraumpflege 400 ml AB

Aktualizacja: 30.01.2023

Numer materiału: 1101051

Strona 11 z 17

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

104 Innenraumpfleger 400 ml AB

Aktualizacja: 30.01.2023

Numer materiału: 1101051

Strona 12 z 17

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | | | |
|------------|--|---------------|-----------|---------|---------------------------------|--|--|
| | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka | [h] [d] | Gatunek | Źródło | Metoda | |
| 75-28-5 | izobutan | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | 91,42 | 96 h | Fish, no other information | United States Environmental Protection A | The Ecosar class program has been developo |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l | 19,37 | 96 h | Algae | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia sp. | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| 67-63-0 | propan-2-ol | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | 9640 | 96 h | Pimephales promelas | | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l | > 100 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna | | |
| | Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | > 1-10 | 96 h | Pimephales promelas | | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l | 10 - 30 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1995) | OECD Guideline 201 |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | > 1-10 | 48 h | Daphnia magna | | |
| | Toksyczność dla ryb | NOEC mg/l | 2,045 | 28 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | |
| | Toksyczność dla skorupiaków | NOEC mg/l | 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | OECD Guideline 211 |
| 64742-49-0 | Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LL50 mg/l | > 13,4 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Study report (2004) | OECD Guideline 203 |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l | 12 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | OECD Guideline 201 |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | >1 - 10 | 48 h | Daphnia magna | | |
| | Toksyczność dla ryb | NOEC mg/l | 1,534 | 28 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | |
| | Toksyczność dla skorupiaków | NOEC mg/l | 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | OECD Guideline 211 |
| 74-98-6 | propan | | | | | | |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

104 Innenraumpflege 400 ml AB

Aktualizacja: 30.01.2023

Numer materiału: 1101051

Strona 13 z 17

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------------|-------|------|--------------------------------------|--|--|
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | 49,9 | 96 h | Fish, no other information | United States Environmental Protection A | The Ecosar class program has been develope |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l | 19,37 | 96 h | Algae | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia sp. | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| 1174921-73-3 | Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | >1000 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) | | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l | >1000 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | >1000 | 48 h | Daphnia magna | | |
| | Toksyczność dla ryb | NOEC mg/l | 0,182 | 28 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| | Toksyczność dla skorupiaków | NOEC mg/l | 0,317 | 21 d | Daphnia magna | Company report (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 106-97-8 | butan | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | 49,9 | 96 h | Fish, no other information | United States Environmental Protection A | The Ecosar class program has been develope |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l | 19,37 | 96 h | Algae | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia sp. | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00. |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | |
|--------|--|---------|----|--------|
| | Metoda | Wartość | d | Źródło |
| | Ocena | | | |
| | Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan | | | |
| | OECD Guideline 301 F | 98% | 28 | |
| | Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD) | | | |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

104 Innenraumpflege 400 ml AB

Aktualizacja: 30.01.2023

Numer materiału: 1101051

Strona 14 z 17

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Log Pow |
|----------|--|-----------|
| 75-28-5 | izobutan | 1,09 |
| 67-63-0 | propan-2-ol | 0,05 |
| | Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan | 3,4 - 5,2 |
| 74-98-6 | propan | 1,09 |
| 106-97-8 | butan | 1,09 |

BCF

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | BCF | Gatunek | Źródło |
|--------------|---|-------|------------|----------------------|
| 1174921-73-3 | Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów | 144,3 | rachunkowy | Other company data (|

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie został przebadany.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150104 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

104 Innenraumpflege 400 ml AB

Aktualizacja: 30.01.2023

Numer materiału: 1101051

Strona 15 z 17

| | |
|--|---------------------------------|
| <u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u> | UN 1950 |
| <u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u> | AEROZOLE |
| <u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u> | 2 |
| <u>14.4. Grupa pakowania:</u> | - |
| Etykiety: | 2.1 |
| Kod klasyfikacji: | 5F |
| Postanowienia specjalne: | 190 327 344 625 |
| Ilość ograniczona (LQ): | 1 L |
| Udostępniona ilość: | E0 |
| Kategorie transportu: | 2 |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: | D |
| Transport wodny śródlądowy (ADN) | |
| <u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u> | UN 1950 |
| <u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u> | AEROZOLE |
| <u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u> | 2 |
| <u>14.4. Grupa pakowania:</u> | - |
| Etykiety: | 2.1 |
| Kod klasyfikacji: | 5F |
| Postanowienia specjalne: | 190 327 344 625 |
| Ilość ograniczona (LQ): | 1 L |
| Udostępniona ilość: | E0 |
| Transport morski (IMDG) | |
| <u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u> | UN 1950 |
| <u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u> | AEROSOLS |
| <u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u> | 2.1 |
| <u>14.4. Grupa pakowania:</u> | - |
| Etykiety: | 2.1 |
| Marine pollutant: | no |
| Postanowienia specjalne: | 63, 190, 277, 327, 344, 381,959 |
| Ilość ograniczona (LQ): | 1000 mL |
| Udostępniona ilość: | E0 |
| EmS: | F-D, S-U |
| Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| <u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u> | UN 1950 |
| <u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u> | AEROSOLS, flammable |
| <u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u> | 2.1 |
| <u>14.4. Grupa pakowania:</u> | - |
| Etykiety: | 2.1 |
| Postanowienia specjalne: | A145 A167 A802 |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

104 Innenraumpflege 400 ml AB

Aktualizacja: 30.01.2023

Numer materiału: 1101051

Strona 16 z 17

| | |
|---|---------|
| Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y203 |
| Udostępniona ilość: | E0 |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): | 203 |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): | 75 kg |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): | 203 |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): | 150 kg |

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 28, Wpis 40, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: Brak dostępnych informacji.

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Dyrektywa w sprawie aerozoli (75/324/EWG)

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,8,9.



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

104 Innenraumpflege 400 ml AB

Aktualizacja: 30.01.2023

Numer materiału: 1101051

Strona 17 z 17

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Flam. Gas: Gazy łatwopalne

Liquefied gas: Gaz skroplony

Flam. Liq: Substancja ciekła łatwopalna

Asp. Tox: Zagrożenie spowodowane aspiracją

Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę

Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy

STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Aquatic Chronic: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

| | |
|--------|---|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz. |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| H225 | Wysoco łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)