

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

Data aktualizacji: 20.04.2023

Numer materiału: 1103665

Strona 1 z 18

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Zmywacz

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. Zwiazkowa 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 alarmowego: +48(0) 12 411 99 99 Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum Krakow

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
Acute Tox. 4; H332
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Repr. 2; H361d
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Aceton
4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy
ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów
etylobenzen; fenyloetan

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

Data aktualizacji: 20.04.2023

Numer materiału: 1103665

Strona 2 z 18

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. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

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. |
| P260 | Nie wdychać rozpylonej cieczy. |
| 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/wysoco 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. Mieszanki**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

Data aktualizacji: 20.04.2023

Numer materiału: 1103665

Strona 3 z 18

Składniki niebezpieczne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Ilość |
|-----------|---|------------------|
| | Nr WE | |
| | Nr Index | |
| | Nr REACH | |
| | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) | |
| 67-64-1 | Aceton | 25 - < 50 % |
| | 200-662-2 | 606-001-00-8 |
| | 01-2119471330-49 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | |
| 123-42-2 | 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy | 25 - < 50 % |
| | 204-626-7 | 01-2119473975-21 |
| | Flam. Liq. 3, Repr. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H226 H361d H319 H335 | |
| 1330-20-7 | ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów | 20 - < 25 % |
| | 215-535-7 | 601-022-00-9 |
| | 01-2119488216-32 | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412 | |
| 124-38-9 | dwutlenek węgla | 5 - < 10 % |
| | 204-696-9 | |
| | | |
| 100-41-4 | etylobenzen; fenyloetan | 5 - < 10 % |
| | 202-849-4 | 601-023-00-4 |
| | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H315 H319 H335 H373 H304 | |
| 108-88-3 | toluen | 0,1 - < 1 % |
| | 203-625-9 | 601-021-00-3 |
| | 01-2119471310-51 | |
| | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304 | |

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 | |
| 67-64-1 | 200-662-2 | Aceton | 25 - < 50 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = 76 mg/l (pary); skórny: LD50 = 20000 mg/kg; doustny: LD50 = 5800 mg/kg | |
| 123-42-2 | 204-626-7 | 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy | 25 - < 50 % |
| | | skórny: LD50 = 13630 mg/kg; doustny: LD50 = 3002 mg/kg | |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów | 20 - < 25 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = 6700 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 12126 mg/kg; doustny: LD50 = 3523 mg/kg | |
| 100-41-4 | 202-849-4 | etylobenzen; fenyloetan | 5 - < 10 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = 17,2 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 15400 mg/kg; doustny: LD50 = 3500 mg/kg | |
| 108-88-3 | 203-625-9 | toluen | 0,1 - < 1 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = 49 mg/l (pary); skórny: LD50 = 12200 mg/kg; doustny: LD50 = 5580 mg/kg | |

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.



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

Data aktualizacji: 20.04.2023

Numer materiału: 1103665

Strona 4 z 18

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 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.



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

Data aktualizacji: 20.04.2023

Numer materiału: 1103665

Strona 5 z 18

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 okrzemkowa, 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 przepisy.

Wskazówki do składowania kolektywnego

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

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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

Data aktualizacji: 20.04.2023

Numer materiału: 1103665

Strona 6 z 18

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 |
|-----------|--------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 123-42-2 | 4-Hydroksy-4-metylopentan-2-on | 240 | | NDS (8 h) | |
| | | - | | NDSch (15 min) | |
| 67-64-1 | Aceton | 600 | | NDS (8 h) | |
| | | 1800 | | NDSch (15 min) | |
| 124-38-9 | Ditlenek węgla | 9000 | | NDS (8 h) | |
| | | 27000 | | NDSch (15 min) | |
| 100-41-4 | Etylobenzen | 200 | | NDS (8 h) | |
| | | 400 | | NDSch (15 min) | |
| 1330-20-7 | Ksilen - mieszanina izomerów | 100 | | NDS (8 h) | |
| | | 200 | | NDSch (15 min) | |
| 108-88-3 | Toluen | 100 | | NDS (8 h) | |
| | | 200 | | NDSch (15 min) | |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

Data aktualizacji: 20.04.2023

Numer materiału: 1103665

Strona 7 z 18

Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Droga narażenia | Działania | Wartość |
|-----------------------------|---|-----------------|-------------|-----------------------------|
| 123-42-2 | 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy | | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 32,6 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, zapalny | | inhalacyjny | lokalnie | 240 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 467 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 5,8 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 167 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | doustny | systemiczny | 1,67 mg/kg m.c./dziennie |
| 1330-20-7 | ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów | | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 221 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, zapalny | | inhalacyjny | systemiczny | 442 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | lokalnie | 221 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, zapalny | | inhalacyjny | lokalnie | 442 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 212 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 65,3 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, zapalny | | inhalacyjny | systemiczny | 260 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | lokalnie | 65,3 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, zapalny | | inhalacyjny | lokalnie | 260 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 125 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | doustny | systemiczny | 12,5 mg/kg m.c./dziennie |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

Data aktualizacji: 20.04.2023

Numer materiału: 1103665

Strona 8 z 18

Wartości PNEC

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Wartość |
|--|---|-------------|
| Dziedzina środowiska | | |
| 123-42-2 | 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy | |
| Woda słodka | | 2 mg/l |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe) | | 1 mg/l |
| Woda morska | | 0,2 mg/l |
| Osad wody słodkiej | | 7,4 mg/kg |
| Osad morski | | 0,74 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | | 10 mg/l |
| Gleba | | 0,31 mg/kg |
| 1330-20-7 ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów | | |
| Woda słodka | | 0,327 mg/l |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe) | | 0,327 mg/l |
| Woda morska | | 0,327 mg/l |
| Osad wody słodkiej | | 12,46 mg/kg |
| Osad morski | | 12,46 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | | 6,58 mg/l |
| Gleba | | 2,31 mg/kg |

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

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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

Data aktualizacji: 20.04.2023

Numer materiału: 1103665

Strona 9 z 18

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: A
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: charakterystyczny

Metoda testu

| | |
|---|---|
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | nieokreślony |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | -78 °C |
| Palność materiałów stały/ciekły: | nie dotyczy |
| gazu: | nie dotyczy |
| Granice wybuchowości - dolna: | 0,9 |
| Granice wybuchowości - górna: | 14,3 |
| Temperatura zapłonu: | -80 °C |
| Temperatura samozapłonu: | >200 °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 n-oktanol/woda: | nieokreślony |
| Prężność par: | nieokreślony |
| Gęstość (przy 20 °C): | 0,85 g/cm ³ DIN 51757 |
| Względna gęstość pary: | nieokreślony |

9.2. Inne informacje**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Kontynuowana palność: Brak danych
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
Temperatura sublimacji: nieokreślony

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

Data aktualizacji: 20.04.2023

Numer materiału: 1103665

Strona 10 z 18

Temperatura mięknięcia:

nieokreślony

Punkt pour:

nieokreślony

Informacja uzupełniająca

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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Skrajnie łatwopalny aerosol.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

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.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładuNiekompletne 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

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

ETAmix obliczony

ATE (droga oddechowa pył/mgła) 4,527 mg/l

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

Data aktualizacji: 20.04.2023

Numer materiału: 1103665

Strona 11 z 18

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | |
|-----------|---|------------------|---------|---|--|
| | Droga narażenia | Dawka | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 67-64-1 | Aceton | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 5800 mg/kg | Szczur | | |
| | skóra | LD50 20000 mg/kg | Królik | | |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 76 mg/l | Szczur | | |
| 123-42-2 | 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 3002 mg/kg | Szczur | Study report (1978) | OECD Guideline 401 |
| | skóra | LD50 13630 mg/kg | Królik | | |
| 1330-20-7 | ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 3523 mg/kg | Szczur | Study report (1986) | EU Method B.1 |
| | skóra | LD50 12126 mg/kg | Królik | Publication (1962) | Single dermal dose under occlusion follo |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 6700 mg/l | Szczur | Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558. (1975) | EU Method B.2 |
| | droga oddechowa pył/mgła | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 100-41-4 | etylobenzen; fenyloetan | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 3500 mg/kg | Szczur | GESTIS | |
| | skóra | LD50 15400 mg/kg | Królik | GESTIS | |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 17,2 mg/l | Szczur | | |
| | droga oddechowa pył/mgła | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 108-88-3 | toluen | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 5580 mg/kg | Szczur | | |
| | skóra | LD50 12200 mg/kg | Królik | GESTIS | |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 49 mg/l | 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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

Data aktualizacji: 20.04.2023

Numer materiału: 1103665

Strona 12 z 18

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy; toluen)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: 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 powodować podrażnienie dróg oddechowych. (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy; ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów)

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Aceton)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

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

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

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

Data aktualizacji: 20.04.2023

Numer materiału: 1103665

Strona 13 z 18

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | | |
|-----------|---|--------------------|-----------|---------------------------------|--|---|
| | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka | [h] [d] | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 67-64-1 | Aceton | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 5540 mg/l | 96 h | Onchorhynchus mykiss | | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 5000 mg/l | 96 h | Desmodesmus subspicatus | | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 6100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 123-42-2 | 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 > 100 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 > 1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1997) | OECD Guideline 202 |
| | Toksyczność dla alg | NOEC 1000 mg/l | 3 d | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| | Toksyczność dla skorupiaków | NOEC 100 mg/l | 14 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211 |
| | Ostra toksyczność bakterii | (EC50 > 1000 mg/l) | 3 h | activated sludge, domestic | Study report (2012) | OECD Guideline 209 |
| 1330-20-7 | ksylen; dimetylobenzen-mieszanka izomerów | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 8,4 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Ecotoxicology and Environmental Safety. | OECD Guideline 203 |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 4,9 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety. | OECD Guideline 201 |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 > 3,4 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia dubia | Ecotoxicology and Environmental Safety 3 | other: US EPA 600/4-91-003 |
| | Toksyczność dla ryb | NOEC > 1,3 mg/l | 56 d | Oncorhynchus mykiss | Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve | Fish were exposed in artificial streams |
| | Toksyczność dla skorupiaków | NOEC 1,17 mg/l | 7 d | Ceriodaphnia dubia | Ecotoxicology and Environmental Safety 3 | other: US EPA 600/4-91-003 |
| | Ostra toksyczność bakterii | (EC50 > 175 mg/l) | 0,5 h | Osad czynny | Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 (| OECD Guideline 209 |
| 100-41-4 | etylobenzen; fenyloetan | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 3,6 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | GESTIS | |
| 108-88-3 | toluen | | | | | |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

Data aktualizacji: 20.04.2023

Numer materiału: 1103665

Strona 14 z 18

| | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------|------------|------|---------------------------------|--------|--|
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 | 13 mg/l | 96 h | Carassius auratus | IUCLID | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 | > 433 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | GESTIS | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 | 11,5 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Metoda | Wartość | d | Źródło |
|----------|--|--------|---------|----|--------|
| | | Ocena | | | |
| 123-42-2 | 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy | | | | |
| | OECD 301 A | | 98,51% | 28 | |
| | Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD) | | | | |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Log Pow |
|-----------|---|---------|
| 67-64-1 | Aceton | -0,24 |
| 123-42-2 | 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy | -0,09 |
| 1330-20-7 | ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów | 3,2 |
| 100-41-4 | etylobenzen; fenyloetan | 3,15 |
| 108-88-3 | toluen | 2,73 |

BCF

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | BCF | Gatunek | Źródło |
|-----------|--|----------------|---------------------|----------------------|
| 1330-20-7 | ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów | > 5,5 - < 12,2 | Oncorhynchus mykiss | Appl. Sci. Branch, E |

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 odpowiednich 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**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

Data aktualizacji: 20.04.2023

Numer materiału: 1103665

Strona 15 z 18

Zalecenia

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

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

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

| | |
|---|-----------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN 1950 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | AEROZOLE |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 2 |
| 14.4. Grupa pakowania: | - |
| 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)

| | |
|---|-----------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN 1950 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | AEROZOLE |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 2 |
| 14.4. Grupa pakowania: | - |
| Etykiety: | 2.1 |
| Kod klasyfikacji: | 5F |
| Postanowienia specjalne: | 190 327 344 625 |
| Ilość ograniczona (LQ): | 1 L |
| Udostępniona ilość: | E0 |

Transport morski (IMDG)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

Data aktualizacji: 20.04.2023

Numer materiału: 1103665

Strona 16 z 18

| | |
|--|---------------------------------|
| <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 |
| 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

Uwaga: Zapalne gazy.

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, załącznik XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 48, 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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

Data aktualizacji: 20.04.2023

Numer materiału: 1103665

Strona 17 z 18

Dane do wytycznych 2012/18/UE
(SEVESO III):

P3b AEROZOLE ŁATWOPALNE

Informacja uzupełniającaKarta 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

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,6,7,9,11,14.

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasyfikacja | Procedura klasyfikacji |
|----------------------|------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Na bazie danych testowych |
| Acute Tox. 4; H332 | Zasada transmisji "Aerozole" |
| Asp. Tox. 1; H304 | Metoda obliczeniowa |
| Skin Irrit. 2; H315 | Zasada transmisji "Aerozole" |
| Eye Irrit. 2; H319 | Zasada transmisji "Aerozole" |
| Repr. 2; H361d | Metoda obliczeniowa |
| STOT SE 3; H335 | Zasada transmisji "Aerozole" |
| STOT SE 3; H336 | Zasada transmisji "Aerozole" |
| STOT RE 2; H373 | Zasada transmisji "Aerozole" |

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

| | |
|-------|---|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

138 Ansaugsystem Reiniger 400 ml AB

Data aktualizacji: 20.04.2023

Numer materiału: 1103665

Strona 18 z 18

| | |
|--------|---|
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

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