

Data aktualizacji: 28.09.2017  
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

**SensorTack® Release Spray**

Strona 1 z 12

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu**

SensorTack® Release Spray

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

**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**Zastosowania, których się nie zaleca**

Nie stosować do celów prywatnych (gospodarstwo domowe).

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                         |   |                           |
|-------------------------|---|---------------------------|
| Nazwa firmy:            | PMA/TOOLS AG  |                           |
| Ulica:                  | Siemensring 42  |                           |
| Miejscowość:            | D-47877 Willich   |                           |
| Telefon:                | +49 2154 922230   | Telefaks: +49 2154 922255 |
| e-mail:                 | info@pma-tools.de   |                           |
| Osoba do kontaktu:      | Michael Münter  |                           |
| e-mail:                 | msds@pma-tools.de - proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki. |                           |
| Internet:               | www.pma-tools.de  |                           |
| Wydział Odpowiedzialny: | Labor   |                           |

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

Numer alarmowy spółki:  
+49 2154 922230 (Poniedziałek - Piątek 8.00h - 17.00h)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Kategorie zagrożenia:

Wyrób aerozolowy: Aerosol 1

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2

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

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Skrajnie łatwopalny aerosol.

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Działa drażniąco na skórę.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

**Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Nafta (ropa naftowa) lekka hydrowrafinowana; Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Piktogram:**



**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

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

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|      |   |
|------|---|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P211 | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.   |
| P251 | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  |
| P261 | Unikać wdychania Aerozole.  |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska.  |

Data aktualizacji: 28.09.2017  
 Wydrukowano dnia: 26.10.2018

## SensorTack® Release Spray

Strona 2 z 12

|  |  |
|--|--|
| <p>P280<br/>P312<br/>P410+P412<br/><br/>P501</p> | <p>Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.<br/>       W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.<br/>       Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.<br/>       Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.ROZDZIAŁ IV: PRZEPISY SPECJALNE DLA SPALARNI ODPADÓW I WSPÓŁSPALARNI ODPADÓW</p> |
|--|--|

### Informacje dodatkowe

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Inne zagrożenia

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach.

W przypadku nagromadzenia się w nisko położonych lub zamkniętych pomieszczeniach istnieje zwiększone niebezpieczeństwo pożaru lub eksplozji.

Opary mogą rozprzestrzeniać się po dużej powierzchni i prowadzić przez źródła zapłonu do zapalenia, uderzenia zwrotnego płomieni lub do eksplozji.

W gazowym obszarze zamkniętych beczek mogą się gromadzić, przede wszystkim pod wpływem ciepła, opary łatwopalnych rozpuszczalników. Dlatego trzymać z dala od źródeł zapłonu i ognia. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń.

Materiał ten jest palny i może zapalić się poprzez wysokie temperatury, iskry, ogień lub inne źródła zapłonu (np. elektryczność statyczna, płomień zapalający, wyposażenie mechaniczne / elektryczne i urządzenia elektroniczne, jak telefony komórkowe, komputery i pagery, które nie są dopuszczone jako samobezpieczne).

Produkt stosowany jest przez rozpryskiwanie lub rozpylanie.

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Aż do całkowitego wyparowania łatwopalnych składników występuje także po użyciu niebezpieczeństwo tworzenia się wybuchowych mieszanin pary i powietrza.

Produkt opatrzony jest w zabezpieczonej instalacji do rozpylania. gazy pod ciśnieniem

Inne szkodliwe skutki działania:

Może powodować odmrożenia.

Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Aerozole

#### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna  |              |                  | Ilość       |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
|            | Nr WE  | Nr Index     | Nr REACH         |             |
|            | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]                                       |              |                  |             |
| 64742-49-0 | Nafta (ropa naftowa) lekka hydorafinowana; Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem |              |                  | 50 - < 55 % |
|            | 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     |              |                  |             |
| 106-97-8   | butan  |              |                  | 35 - < 40%  |
|            | 203-448-7  | 601-004-00-0 |                  |             |
|            | Flam. Gas 1; H220  |              |                  |             |
| 74-98-6    | propan   |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 200-827-9  | 601-003-00-5 |                  |             |
|            | Flam. Gas 1; H220  |              |                  |             |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

#### Informacja uzupełniająca

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Data aktualizacji: 28.09.2017  
Wydrukowano dnia: 26.10.2018**SensorTack® Release Spray**

Strona 3 z 12

**Wskazówki ogólne**

Poszkodowanych należy wydostać ze strefy zagrożenia i ułożyć.  
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.  
Poszkodowanych należy wygodnie ułożyć, przykryć i utrzymywać w cieple.  
Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.  
W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji.  
W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.  
W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.  
Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.  
W razie zatrzymania akcji serca niezwłocznie przeprowadzić reanimację.  
W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Samochrona udzielających pierwszej pomocy:  
Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).  
Pierwsza pomoc.

Informacje dla lekarza:  
Nie wymaga się specjalnych środków.

**W przypadku wdychania**

Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia.  
Należy zadbać o należyłą wentylację.  
Przy podrażnieniu płuc: pierwsze leczenie sprayem corticoid, np. auxilison w aerozolu, pulmicort w aerozolu. (Auxilison i pulmicort są zarejestrowanymi znakami towarowymi.)  
W razie wdychania oparów mgiełki spryskiwacza skonsultować z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Natychmiast zmyć za pomocą: Woda i mydło  
Należy posmarować maścią natłuszczającą.  
Nie słuکیwać za pomocą: Rozpuszczalnik/Rozcieńczalniki  
W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.  
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**W przypadku połknięcia**

NIE wywoływać wymiotów.  
Nie podawać nic do jedzenia ani picia.  
Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.  
Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Mogą występować następujące objawy:  
Kaszel  
Duszność  
Cyjanoza (sinica skóry)  
Acydoza  
Depresja ośrodkowego układu nerwowego  
Bóle głowy  
Zamroczenie  
Zawroty głowy  
Stan oszołomienia  
Utrata świadomości

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

Regulacja działania układu krążenia ewentualnie przy zastosowaniu terapii szokowej.  
W razie potrzeby sztuczne oddychanie tlenem.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Mgła wodna, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Piana, Proszek gaśniczy.

Klasa pożarowa (DIN EN 2): B (Pożary cieczy palnych lub sybstancji płynnych).

Data aktualizacji: 28.09.2017  
Wydrukowano dnia: 26.10.2018**SensorTack® Release Spray**

Strona 4 z 12

**Niewłaściwe środki gaśnicze**Pełny strumień wody  
Rozpylony strumień wody**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.  
Podczas spalania powstaje dużo sadzy.Niebezpieczne produkty spalania:  
Tlenek węgla  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Węglowodory  
Produkty rozkładu termicznego, toksyczny**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.  
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.  
Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.  
W razie wdychania produkty rozkładu, uszkodzonego wynieść na świeże powietrze w spokojne miejsce.  
Należy zwrócić uwagę na możliwość ponownego zapłonu.  
Zachować ostrożność przy użyciu dwutlenku węgla w obszarach zamkniętych. Dwutlenek węgla może wyprzeć tlen.  
Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.  
Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.  
Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru  
Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.  
DIN EN 469

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.  
Usunąć źródła zapłonu.  
Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.  
Obserwować rozprzestrzenianie się gazu w szczególności przy powierzchni ziemi (cięższy niż powietrze) i w kierunku wiatru.  
Należy zadbać o należyłą wentylację.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:  
Stosować środki ochrony osobistej.  
Procedury działania na wypadek zagrożenia

Dla osób udzielających pomocy  
Stosować środki ochrony osobistej.  
Odpowiedni materiał:  
Patrz dział 8.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.  
Należy upewnić się, że odpady zostaną zebrane i zmagazynowane w bezpiecznym miejscu.  
Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody.  
W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

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

W celu hermetyzacji:  
Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.  
Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.  
Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).  
Należy usunąć z powierzchni wody (np. skimmerem, odsysając).  
Uszczelnić kanalizację.

Do czyszczenia:  
Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Data aktualizacji: 28.09.2017  
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

**SensorTack® Release Spray**

Strona 5 z 12

Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem.  
Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia.  
Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić.  
Środek czyszczący:  
Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników.  
Zabrudzoną, zużytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.  
Zapewnić zebranie wszystkich ścieków i ich oczyszczenie w oczyszczalni ścieków.  
Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

Właściwy materiał do pobrania:  
Materiał ssący, organiczny  
Piasek  
Ziemia okrzemkowa  
Uniwersalna substancja wiążąca

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

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**

Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu:  
Zaleca się tak zaplanować przebieg wszystkich prac, aby wykluczyć:  
Wdychanie par lub mgły/aerozoli, Kontakt z oczami, Kontakt ze skórą

Techniczna wentylacja stanowiska pracy  
Pary są cięższe od powietrza. Zapewnić wentylację pomieszczenia na poziomie podłogi.  
Podczas napełniania, opróżniania i dozowania oraz przy pobieraniu próbek należy, jeśli to będzie możliwe, użyć:  
Osłony przeciwbryzgowo. Instalacje z lokalnym odsysaniem  
Stosować w kabinie odsysającej z wbudowanym filtrem powietrza.  
Używać tylko w wentylowanych kabinach natryskowych. Nie poleca się cofania wysysanego powietrza.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Ten produkt jest: Skrajnie łatwopalny aerosol.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.  
Należy zwrócić uwagę na możliwość ponownego zapłonu.  
Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.  
Z powodu niebezpieczeństwa wybuchu unikać przedostania się oparów do piwnicy, kanalizacji i dołów.  
Stosować chronione przed wybuchem instalacje, aparatury, instalacje odsysające, urządzenia itp.  
Używać nieiskrzących narzędzi.  
W pomieszczeniu parowym zamkniętych systemów mogą zbierać się palne opary.  
Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń.  
Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem.  
Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej. Klasa pożarowa: B  
Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

**Informacja uzupełniająca**

Zabrudzoną, zużytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.  
Do oczyszczania spalin należy stosować następujące techniki odzysku lub obróbki:  
Płuczka gazowa, Spalanie

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Właściwy materiał podłogowy: Podłogi powinny być nieprzepuszczalne, odporne na ciecze i łatwe do czyszczenia.  
Chronić przed: Gorąco, Oddziaływanie zimna  
Zalecana temperatura przechowywania: +10 - +30 °C  
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

**Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania**

Nie magazynować razem z:  
Wybuchowe substancje niebezpieczne, Pozostałe wybuchowe substancje niebezpieczne, Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się, Substancje, które z wodą tworzą łatwopalne gazy, Wysoce utleniające substancje, Utleniające substancje niebezpieczne, Azotan amonu lub preparaty zawierające azotan amonu, Nadtlutki organiczne i materiały samoreaktywne, Materiały zakaźne, Substancje radioaktywne

Data aktualizacji: 28.09.2017  
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

**SensorTack® Release Spray**

Strona 6 z 12

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.  
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.  
Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Chronić pojemniki przed uszkodzeniem.  
Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania.  
Małe opakowania przechowywać w odpowiednich, solidnych szafach.  
Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Parametry kontrolne**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      |
|----------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|
| 106-97-8 | Butan           | 1900              |                     | NDS (8 h)      |
|          |                 | 3000              |                     | NDSCh (15 min) |
| 74-98-6  | Propan          | 1800              |                     | NDS (8 h)      |
|          |                 | -                 |                     | NDSCh (15 min) |

**Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna   | Droga narażenia | Działania   | Wartość                    |
|------------|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| 64742-49-0 | Nafta (ropa naftowa) lekka hydrorafinowana; Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem |                 |             |                            |
|            | Pracownik DNEL, długotrwałe   | skórny          | systemiczny | 300 mg/kg<br>m.c./dziennie |
|            | Pracownik DNEL, długotrwałe   | inhalacyjny     | systemiczny | 2085 mg/m <sup>3</sup>     |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe   | skórny          | systemiczny | 149 mg/kg<br>m.c./dziennie |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe   | inhalacyjny     | systemiczny | 447 mg/m <sup>3</sup>      |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe   | doustny         | systemiczny | 149 mg/kg<br>m.c./dziennie |

**8.2. Kontrola narażenia**



**Stosowne techniczne środki kontroli**

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Natychmiast zdjęj zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządź i przestrzegaj planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. DIN EN 166

**Ochrona rąk**

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Sporządź i przestrzegaj planu ochrony skóry! Przed obchodzeniem się z produktem nanieś krem ochronny na skórę.

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. (DIN EN 374) NBR (Nitrylokauczuk), FKM (kauczuk fluorowy)

Nieodpowiedni materiał: Kauczuk butylowy, NR (Kauczuk naturalny, lateks naturalny)

**Ochrona skóry**

Ubranie ognioochronne. Nosić obuwie i odzież antystatyczną. (DIN EN ISO 20345)

Data aktualizacji: 28.09.2017  
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

**SensorTack® Release Spray**

Strona 7 z 12

Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym.

**Ochrona dróg oddechowych**

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.  
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (EN 14387)  
Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190).

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Stan fizyczny: | Aerozol           |
| Kolor:         | biały             |
| Zapach:        | charakterystyczny |

**Metoda testu**

|     |             |
|-----|-------------|
| pH: | nie dotyczy |
|-----|-------------|

**Zmiana stanu**

|  |              |
|--|--------------|
| Temperatura topnienia:                             | nieokreślony |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur | >-42 °C      |
| Temperatura sublimacji:                            | nie dotyczy  |
| Temperatura mięknięcia:                            | nie dotyczy  |
| Punkt pour:  | nie dotyczy  |
| Temperatura zapłonu:                               | <-97 °C      |

**Palność**

|                |             |
|----------------|-------------|
| ciała stałego: | nie dotyczy |
| gazu:          | nie dotyczy |

**Właściwości wybuchowe**

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Granice wybuchowości - dolna: | 0,6 obj. %  |
| Granice wybuchowości - górna: | 10,8 obj. % |
| Samozapalność:                | >200 °C     |

**Temperatura samozapłonu**

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| ciała stałego:        | nie dotyczy  |
| gazu:                 | nie dotyczy  |
| Temperatura rozkładu: | nieokreślony |

**Właściwości utleniające**

bez znaczenia

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Prężność par:<br>(przy 20 °C)             | <3000 hPa               |
| Prężność par:<br>(przy 50 °C)             | <7000 hPa               |
| Gęstość względna:                         | 0,645 g/cm <sup>3</sup> |
| Rozpuszczalność w wodzie:<br>(przy 20 °C) | <0,1 g/L                |

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

mieszalny

|   |              |
|---|--------------|
| Współczynnik podziału:                  | nie dotyczy  |
| Lepkość dynamiczna:                     | nie dotyczy  |
| Lepkość kinematyczna:                   | nie dotyczy  |
| Czas wypływu:                           | nie dotyczy  |
| Gęstość par:<br>(przy 25 °C)            | 2.0          |
| Szybkość odparowywania względna:        | nieokreślony |
| Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika: | nie dotyczy  |
| Zawartość rozpuszczalnika:              | 51%          |

Data aktualizacji: 28.09.2017  
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

**SensorTack® Release Spray**

Strona 8 z 12

**9.2. Inne informacje**

Zawartość ciała stałego: nieokreślony

Skrajnie łatwopalny aerosol.  
Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.  
gazy pod ciśnieniem

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Skrajnie łatwopalny aerosol. Posiadający własności wybuchowe.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu. Usunąć źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Zagrożenie zapłonem.

**10.5. Materiały niezgodne**

Gwałtowne reakcje z: Środek utleniający, silny

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra**

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

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna  |               |            |        |                  |
|------------|--|---------------|------------|--------|------------------|
|            | Droga narażenia  | Dawka         | Gatunek    | Źródło | Metoda           |
| 64742-49-0 | Nafta (ropa naftowa) lekka hydorafinowana; Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem |               |            |        |                  |
|            | droga pokarmowa  | LD50<br>mg/kg | >5840      | Szczur | ECHA             |
|            | skóra  | LD50<br>mg/kg | >2800      | Szczur | ECHA             |
|            | droga oddechowa (4 h) pa   | LC50          | >23,3 mg/l | Szczur | ECHA<br>OECD 403 |

**Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na skórę.  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**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.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Nafta (ropa naftowa) lekka hydorafinowana; Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i egzemę na wskutek odtuszczających właściwości produktu.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**Informacja uzupełniająca do badań**

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

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**



Data aktualizacji: 28.09.2017  
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

**SensorTack® Release Spray**

Strona 9 z 12

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna   |               |           |         |   |                  |
|------------|---|---------------|-----------|---------|---|------------------|
|            | Toksyczność dla organizmów wodnych  | Dawka         | [h]   [d] | Gatunek | Źródło                                  | Metoda           |
| 64742-49-0 | Nafta (ropa naftowa) lekka hydrolorafinowana; Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem |               |           |         |   |                  |
|            | Ostra toksyczność dla ryb   | LC50<br>mg/l  | >13,4     | 96 h    | Oncorhynchus mykiss<br>(Pstrąg tęczowy) | ECHA<br>OECD 203 |
|            | Ostra toksyczność dla alg   | ErC50<br>mg/l | 10-30     | 72 h    | Pseudokirchneriella<br>subcapitata      | ECHA<br>OECD 201 |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków   | EC50          | 3 mg/l    | 48 h    | Daphnia magna (duża<br>pchła wodna)     | ECHA<br>OECD 202 |
|            | Toksyczność dla ryb   | NOEC<br>mg/l  | (1,534)   | 28 d    | Oncorhynchus mykiss<br>(Pstrąg tęczowy) | ECHA             |
|            | Toksyczność dla alg   | NOEC          | (10) mg/l | 3 d     | Pseudokirchneriella<br>subcapitata      | ECHA<br>OECD 201 |
|            | Toksyczność dla skorupiaków   | NOEC<br>mg/l  | (0,17)    | 21 d    | Daphnia magna (duża<br>pchła wodna)     | ECHA<br>OECD 211 |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna   |         |    |        |
|------------|---|---------|----|--------|
|            | Metoda  | Wartość | d  | Źródło |
|            | Ocena   |         |    |        |
| 64742-49-0 | Nafta (ropa naftowa) lekka hydrolorafinowana; Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem |         |    |        |
|            | OECD 301F   | 98%     | 28 | ECHA   |
|            | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).  |         |    |        |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna | Log Pow |
|----------|-----------------|---------|
| 106-97-8 | butan           | 2,89    |
| 74-98-6  | propan          | 2,36    |

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt jest nieznacznie lotny.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie istnieją żadne informacje.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Zalecenia**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Gospodarka odpadami 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**

Data aktualizacji: 28.09.2017  
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

**SensorTack® Release Spray**

Strona 10 z 12

150111 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 zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi; odpady niebezpieczne


**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**Transport lądowy (ADR/RID)**

|  |          |
|--|----------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>               | UN 1950  |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>     | AEROSOLE |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b> | 2        |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                    | -        |
| 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)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>               | Klasyfikacja transportowa nie jest dostępna. Przewoźnik transportowy nieużywany. |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>     | Klasyfikacja transportowa nie jest dostępna. Przewoźnik transportowy nieużywany. |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b> | Klasyfikacja transportowa nie jest dostępna. Przewoźnik transportowy nieużywany. |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                    | Klasyfikacja transportowa nie jest dostępna. Przewoźnik transportowy nieużywany. |

**Transport morski (IMDG)**

|  |          |
|--|----------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>               | UN 1950  |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>     | AEROSOLS |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b> | 2.1      |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                    | -        |
| Etykiety:  | 2.1      |



|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| 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)**

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>           | UN 1950             |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b> | AEROSOLS, flammable |

Data aktualizacji: 28.09.2017  
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

**SensorTack® Release Spray**

Strona 11 z 12

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 2.1

**transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** -

Etykiety: 2.1



Postanowienia specjalne: A145 A167 A802

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy 30 kg G

pasażerski):

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: tak



Środki zaradcze: Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigrisierend

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: Zapalne gazy.

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

Klasyfikacja transportowa nie jest dostępna. Przewoźnik transportowy nieużywany.

**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 28: butan

Wpis 29: Nafta (ropa naftowa) lekka hydorafinowana; Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem

Wpis 40: propan

Zawartość lotnych związków 99 % (639 g/l)

organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą

2010/75/UE:

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zanieczyszczenie wody

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:

Nafta (ropa naftowa) lekka hydorafinowana; Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 3,15.

**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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

Data aktualizacji: 28.09.2017  
Wydrukowano dnia: 26.10.2018**SensorTack® Release Spray**

Strona 12 z 12

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%

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

|      |   |
|------|---|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz.  |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol.  |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                       |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                     |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

**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.)*