



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

**TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY**  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY

#### Inne sposoby identyfikacji

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

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

Zalecane zastosowanie Środek czyszczący Czyszczenie powierzchni Detergent

Zastosowania Odradzane Zastosowanie konsumenckie

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Bostik Sp. z o.o.  
ul. Poznańska 11B, Sady  
62-080 Tarnowo Podgórne  
Tel.: +48 61 89 61 740  
E-Mail: [produkt.pl@bostik.com](mailto:produkt.pl@bostik.com)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Europa           | 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bulgaria         | National Poison centre<br>N. I. Pirogov Multi-Profile Hospital for Active Treatment and Emergency Medicine<br>Emergency telephone +359 (0)2 9154 233<br>E-mail: <a href="mailto:poison_centre@mail.orbitel.bg">poison_centre@mail.orbitel.bg</a><br><a href="http://www.pirogov.bg">http://www.pirogov.bg</a> |
| Chorwacja        | Centrum Toksykologii (Poison Center) : +385 (0)1 23-48-342                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cypr             | 1401                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Republika Czeska | Toxicological Information Centre, Prague<br>Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402<br>information only for health risks - acute human and animal poisoning                                                                                                                                              |
| Estonia          | Centrum Toksykologii (Poison Center) : 16662<br>(+372) 7943 794 (International)                                                                                                                                                                                                                               |
| Grecja           | Centrum Toksykologii (Poison Center) : Aglaia Kyriakou Children's Hospital : +30 210 779 3777                                                                                                                                                                                                                 |
| Węgry            | Health Toxicological Information Service (HTIS) : +36 (06) 80 201-199 (24 hours)<br>36 1 476 6464 (0-24 hours, standard fee – also from abroad)                                                                                                                                                               |
| Łotwa            | State Fire and Rescue Service, phone number: 112<br>State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473                                                                                                                            |
| Polska           | 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rumunia          | Centrum Toksykologii (Poison Center) : +40 (0)21 318 36 06 (8.00-15.00 hr)                                                                                                                                                                                                                                    |
| Słowacja         | Centrum Toksykologii (Poison Center) : +421 (0)2 54 774 166                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Słowenia         | 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ukraina          | +74956773658                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

|                                                                 |                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Zagrożenie przy wdychaniu                                       | Kategoria 1 - (H304)       |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | Kategoria 2 - (H315)       |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | Kategoria 2 - (H319)       |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie) | Kategoria 3 - (H336)       |
| Kategoria 3 Działanie narkotyczne/odurzające                    |                            |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego                   | Kategoria 2 - (H411)       |
| Aerozole                                                        | Kategoria 1 - (H222, H229) |

## 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu, Aceton



### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

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

H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

### Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102 - Chronić przed dziećmi

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

P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P280 - Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/twarzy

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem

P391 - Zebrać wyciek

P410 + P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierzonego zakładu utylizacji odpadów

### Dodatkowe wskazówki

W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga zamknięć utrudniających ich otwarcie przez dzieci, chyba że produkt zostanie wprowadzony na rynek w postaci aerozoli lub w pojemnikach z zapieczętowaną końcówką do rozpylania.

## 2.3. Inne zagrożenia

W przypadku niedostatecznej wentylacji i/lub podczas stosowania, możliwe jest tworzenie się wybuchowej/wysoco łatwopalnej

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

mieszaniny. Działa toksycznie na organizmy wodne.

## PBT & vPvB

Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji ani toksyczne (PBT). Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanej za bardzo trwałą lub ulegającą silnej bioakumulacji (vPvB).

## Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dyzruptorów wydzielania wewnętrznego.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

| Nazwa chemiczna                                                                           | Numer WE (nr indeksowy UE).                   | Nr. CAS.    | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]                                                        | Szczególne stężenie graniczne (SCL) | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwałość) | Numer rejestracyjny REACH |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------|
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics >25 - <40 %                              | 927-510-4                                     | RR-100219-3 | STOT SE 3 (H336)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Flam. Liq. 2 (H225) | -                                   | -         | -                              | 01-2119475515-33-xxxx     |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu >25 - <40 % | 921-024-6                                     | RR-100221-7 | STOT SE 3 (H336)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Flam Liq. 2 (H225)  | -                                   | -         | -                              | 01-2119475514-35-XXXX     |
| Aceton 10 - <20 %                                                                         | (606-001-00-8)<br>200-662-2                   | 67-64-1     | Eye Irrit. 2 (H319) (EUH066)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Flam. Liq. 2 (H225)                                           | -                                   | -         | -                              | 01-2119471330-49-XXXX     |
| Ditlenek węgla 1 - <5 %                                                                   | 204-696-9                                     | 124-38-9    | Press. Gas (H280)                                                                                                 | -                                   | -         | -                              | [4]                       |
| Butan 1 - <5 %                                                                            | (601-004-00-0)<br>(601-004-01-8)<br>203-448-7 | 106-97-8    | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas (H280)                                                                           | -                                   | -         | -                              | 01-2119474691-32-XXXX     |
| Izobutan 1 - <2.5 %                                                                       | (601-004-00-0)<br>(601-004-01-8)<br>200-857-2 | 75-28-5     | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas (H280)                                                                           | -                                   | -         | -                              | 01-2119485395-27-XXXX     |

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

UWAGA [4] - Ta substancja jest wyłączona z rejestracji zgodnie z postanowieniami artykułu 2(7)(a) i załącznikiem IV REACH

### Oszacowana toksyczność ostra

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

| Nazwa chemiczna                                                               | Numer WE (nr indeksowy UE)                    | Nr. CAS     | LD50, doustne mg/kg | LD50, skórne mg/kg | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics                              | 927-510-4                                     | RR-100219-3 | -                   | -                  | -                                             | -                                         | -                                       |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu | 921-024-6                                     | RR-100221-7 | -                   | 2921               | -                                             | -                                         | -                                       |
| Aceton                                                                        | (606-001-00-8)<br>200-662-2                   | 67-64-1     | 5800                | -                  | -                                             | -                                         | -                                       |
| Ditlenek węgla                                                                | 204-696-9                                     | 124-38-9    | -                   | -                  | -                                             | -                                         | -                                       |
| Butan                                                                         | (601-004-00-0)<br>(601-004-01-8)<br>203-448-7 | 106-97-8    | -                   | -                  | -                                             | -                                         | -                                       |
| Izobutan                                                                      | (601-004-00-0)<br>(601-004-01-8)<br>200-857-2 | 75-28-5     | -                   | -                  | -                                             | -                                         | -                                       |

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu >=0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

## Uwagi

Patrz sekcja 16 po dalsze informacje

| Nazwa chemiczna    | Uwagi |
|--------------------|-------|
| Butan - 106-97-8   | C,U   |
| Izobutan - 75-28-5 | C,U   |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wskazówka ogólna</b> | Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Wdychanie</b>        | Usunąć na świeże powietrze. Wdychanie do płuc może spowodować ciężki uszkodzenie płuc. W przypadku zatrzymania się oddechu, zastosować sztuczne oddychanie. Uzyskać bezzwłoczną pomoc medyczną. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować ustnik ochronny przy sztucznym oddychaniu usta - usta. Jeśli występują trudności w oddychaniu, (przeszkolony personel powinien) podać tlen. Get immediate medical attention. Może wystąpić opóźniony obrzęk płuc. |
| <b>Kontakt z oczyma</b> | Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Nie pocierać miejsca narażenia. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.                                                                                                                                 |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Niezwłocznie myć za pomocą mydła i obfitej ilości wody przez przynajmniej 15 minut. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Spożycie</b>         | NIE wywoływać wymiotów. Wypluć usta. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. ZAGROŻENIE ZACHŁYŚNIĘCIEM, W PRZYPADKU POŁKNIECIA - MOŻE PRZEDOSTAĆ SIĘ DO PŁUC I SPOWODOWAĆ ICH USZKODZENIE. Jeśli wymioty wystąpią samoistnie, trzymać głowę poniżej bioder, by uniknąć zachłyśnięcia. Get immediate medical attention.                                                                                                                             |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

**Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy** Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podjąć środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować ustnik ochronny przy sztucznym oddychaniu usta - usta. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem.

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

**Objawy** Trudności w oddychaniu. Kaszel i/lub świszczący oddech. Zawroty głowy. Może powodować zaczerwienie i łzawienie oczu. Uczucie pieczenia. Wdychanie wysokich stężeń par może powodować objawy takie jak bóle, zawroty głowy, uczucie zmęczenia, nudności i wymioty.

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

**Uwaga dla lekarzy** Z powodu niebezpieczeństwa aspiracji, nie należy stosować wymiotów lub płukania żołądka, chyba że ryzyko jest usprawiedliwione przez występowanie dodatkowych substancji toksycznych.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Sucha substancja chemiczna. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Rozpylona woda.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** NIE GASIĆ PŁONĄCEGO WYCIEKAJĄCEGO GAZU JEŚLI ROZSCZELNIE NIE NIE ZOSTAŁO ZABLOKOWANE.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną** Zagrożenie zapłonem. Trzymać produkt oraz pusty pojemnik po produkcie z dala od źródeł ciepła i zapłonu. W przypadku pożaru schładzać zbiorniki za pomocą rozpylonej wody. Pozostałości po pożarze oraz skażoną wodę pogaśniczą należy utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Butle mogą ulec rozerwaniu pod wpływem skrajnie wysokich temperatur. Uszkodzone butle stalowe powinny być przenoszone jedynie przez wyspecjalizowanych pracowników. Pojemniki mogą wybuchnąć po podgrzaniu.

**Niebezpieczne produkty spalania** Tlenki węgla. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków** Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

**Indywidualne środki ostrożności** Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. WYELIMINOWAĆ wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia, rac, iskry lub płomieni w bezpośrednim otoczeniu). Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

**Inne informacje** Przewietrzyć miejsce. Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

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

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8. O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

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

**Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu** Odseparować od kanalizacji, ścieków, rowów melioracyjnych i cieków wodnych. Powstrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Można stosować pianę tamującą pary w celu ich redukcji. Obwałować daleko od uwolnienia, aby zebrać wodę spływającą. Zalać wodą, aby zakończyć polimeryzację i zeszkobać z posadzki.

**Metody usuwania** Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Tamowanie. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Zebrać i przemieścić do odpowiednio oznaczonych pojemników.

**Profilaktyka zagrożeń wtórnych** Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

## **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

**Odniesienia do innych sekcji** Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania** Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Należy podjąć działania konieczne dla uniknięcia wyładowania elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon par organicznych). Stosować narzędzi iskrobezpieczne i wyposażenie w wykonaniu przeciwwybuchowym. Produkt obsługiwać wyłącznie w zamkniętym systemie lub zapewnić właściwą wentylację wyciągową. Trzymać w pomieszczeniu wyposażonym w zraszacze. Nie przebiegać lub nie spalać puszek. Zawartość pod ciśnieniem. W przypadku pęknięcia. Unikać wdychania par lub mgieł. Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem.

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

**Warunki przechowywania** Chronić przed światłem słonecznym. Trzymać z dala od źródła ciepła, iskrzy, ognia i innych źródeł zapłonu (np. światła sygnalizacyjne, silniki elektryczne i elektryczność statyczna). Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Nie przechowywać w pobliżu materiałów palnych. Trzymać w pomieszczeniu wyposażonym w zraszacze. Przechowywać zgodnie z określonymi przepisami państwowymi. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu z dala od potencjalnych źródeł ciepła, otwartego ognia, światła słonecznego lub innych substancji chemicznych. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed dziećmi. Przechowywać z dala od innych materiałów. Trzymać/przechowywać wyłącznie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

### Właściwe zastosowanie(-a)

Środek czyszczący. Detergent. Czyszczenie powierzchni.

**Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)** Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

**Inne informacje** Przestrzegać karty z danymi technicznymi.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

| Nazwa chemiczna            | Unia Europejska                              | Bulgaria                                                   | Chorwacja                                                                                                                                                | Cypr                                                                                 | Republika Czeska                                                     | Estonia                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1          | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 1400 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> | GVI: 500 ppm<br>GVI: 1210 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              | TWA: 500ppm<br>TWA: 1210mg/m <sup>3</sup><br>Skin-potential for cutaneous absorption | TWA: 800 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1500 mg/m <sup>3</sup><br>Irr | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>  |
| Propan<br>74-98-6          | -                                            | TWA: 1800.0 mg/m <sup>3</sup>                              | -                                                                                                                                                        | -                                                                                    | -                                                                    | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> |
| Ditlenek węgla<br>124-38-9 | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>               | GVI: 5000 ppm<br>GVI: 9000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                             | TWA: 5000ppm<br>TWA: 9000mg/m <sup>3</sup>                                           | TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 45000 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> |
| Butan<br>106-97-8          | -                                            | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>                                | GVI: 600 ppm<br>GVI: 1450 mg/m <sup>3</sup><br>GVI: 10 ppm<br>GVI: 22 mg/m <sup>3</sup><br>KGVl: 750 ppm<br>KGVl: 1810 mg/m <sup>3</sup><br>Karc<br>Muta | -                                                                                    | -                                                                    | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Izobutan<br>75-28-5        | -                                            | -                                                          | -                                                                                                                                                        | -                                                                                    | -                                                                    | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  |

| Nazwa chemiczna            | Grecja                                                                                      | Łotwa                                                                                                     | Litwa                                                                                                                   | Węgry                                                       | Rumunia                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1          | STEL: 3560mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1780mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>                                                               | TWA: 500ppm [IPRD]<br>TWA: 1210mg/m <sup>3</sup> [IPRD]<br>STEL: 1000 ppm [TPRD]<br>STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> [TPRD] | TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                 |
| Propan<br>74-98-6          | TWA: 1000ppm<br>TWA: 1800mg/m <sup>3</sup>                                                  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> | -                                                                                                                       | -                                                           | TWA: 778 ppm<br>TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 700 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Ditlenek węgla<br>124-38-9 | STEL: 5000ppm<br>STEL: 54000mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5000ppm<br>TWA: 9000mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>                                                              | TWA: 5000ppm [IPRD]<br>TWA: 9000mg/m <sup>3</sup> [IPRD]                                                                | TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                |
| Butan<br>106-97-8          | TWA: 1000ppm<br>TWA: 2350mg/m <sup>3</sup>                                                  | TWA: 300 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>                   | -                                                                                                                       | STEL: 9400 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2350 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                  |
| Izobutan<br>75-28-5        | -                                                                                           | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>                                                 | -                                                                                                                       | -                                                           | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                  |

| Nazwa chemiczna | Polska | Serbia | Słowacja | Słowenia | Ukraina |
|-----------------|--------|--------|----------|----------|---------|
|-----------------|--------|--------|----------|----------|---------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

|                            |                                                              |                                            |                                                                                                                                  |                                                                                                |   |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Aceton<br>67-64-1          | STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 500ppm<br>TWA: 1210mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>                                                                                      | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL ppm  | - |
| Propan<br>74-98-6          | TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>                                  | -                                          | -                                                                                                                                | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> | - |
| Ditlenek węgla<br>124-38-9 | STEL: 27000 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5000ppm<br>TWA: 9000mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                     | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> | - |
| Butan<br>106-97-8          | STEL: 3000 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  | -                                          | TLV / TWA: 1000 ppm<br>TLV / TWA: 2400<br>mg/m <sup>3</sup><br>TLV / STEL: 5000<br>ppm<br>TLV / STEL: 12000<br>mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> | - |
| Izobutan<br>75-28-5        | -                                                            | -                                          | TLV / TWA: 1000 ppm<br>TLV / TWA: 2400<br>mg/m <sup>3</sup><br>TLV / STEL: 5000<br>ppm<br>TLV / STEL: 12000<br>mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> | - |

| Nazwa chemiczna                                                                              | Unia Europejska                                                                            | Bułgaria                                                                      | Chorwacja                                | Republika Czeska |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu<br>RR-100221-7 | DNEL (Ind/Prof)<br>773 mg/Kg bw/day<br>(dermal)<br>2035 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalation) |                                                                               | -                                        |                  |
| Aceton<br>67-64-1                                                                            | -                                                                                          | 80 mg/L - urine (Acetone) -<br>at the end of exposure or<br>end of work shift | VLBO: 20.0 mg/g<br>(kreatinina) mokracca |                  |

| Nazwa chemiczna | Estonia | Węgry | Słowacja                                                      | Słowenia |
|-----------------|---------|-------|---------------------------------------------------------------|----------|
| Aceton          |         |       | 80 mg/L (urine - Acetone<br>end of exposure or work<br>shift) |          |

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) Brak danych

| Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)<br>Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (RR-100219-3) |                 |                                            |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ/Rodzaj                                                                                                   | Droga narażenia | Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| pracownik<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia                                               | Wdychanie       | 2085 mg/m <sup>3</sup>                     |                             |
| pracownik<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia                                               | Skórny(-a,-e)   | 300 mg/kg wagi ciała/dobę                  |                             |

| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu (RR-100221-7) |                 |                                            |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ/Rodzaj                                                                                  | Droga narażenia | Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia<br>pracownik                              | Wdychanie       | 2035 mg/m <sup>3</sup>                     |                             |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

|                                                                                                            |               |                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|--|
| Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)                                                                |               |                           |  |
| Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia pracownik<br>Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL) | Skórny(-a,-e) | 773 mg/kg wagi ciała/dobę |  |

| <b>Aceton (67-64-1)</b>                                       |                 |                                            |                             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ/Rodzaj                                                    | Droga narażenia | Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia pracownik   | Skórny(-a,-e)   | 186 mg/kg wagi ciała/dobę                  |                             |
| Krótkotrwały(-a,-e)<br>Miejscowe skutki dla zdrowia pracownik | Wdychanie       | 2420 mg/m <sup>3</sup>                     |                             |
| Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia pracownik   | Wdychanie       | 1210 mg/m <sup>3</sup>                     |                             |

| <b>Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)<br/>Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (RR-100219-3)</b> |                 |                                            |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ/Rodzaj                                                                                                           | Droga narażenia | Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia                                                       | Wdychanie       | 447 mg/m <sup>3</sup>                      |                             |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia                                                       | Skórny(-a,-e)   | 149 mg/kg wagi ciała/dobę                  |                             |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia                                                       | Doustny(-a,-e)  | 149 mg/kg wagi ciała/dobę                  |                             |

| <b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, &lt;5% n-heksanu (RR-100221-7)</b> |                 |                                            |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ/Rodzaj                                                                                            | Droga narażenia | Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia                                        | Skórny(-a,-e)   | 699 mg/kg wagi ciała/dobę                  |                             |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia                                        | Wdychanie       | 608 mg/m <sup>3</sup>                      |                             |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia                                        | Doustny(-a,-e)  | 699 mg/kg wagi ciała/dobę                  |                             |

| <b>Aceton (67-64-1)</b>                                        |                 |                                            |                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ/Rodzaj                                                     | Droga narażenia | Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie       | 200 mg/m <sup>3</sup>                      |                             |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Skórny(-a,-e)   | 62 mg/kg wagi ciała/dobę                   |                             |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)                                | Doustny(-a,-e)  | 62 mg/kg wagi ciała/dobę                   |                             |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

|                             |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
| Układowe skutki dla zdrowia |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|

## Predicted No Effect Concentration (PNEC)

| Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) |                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Aceton (67-64-1)                                              |                                                               |
| Element środowiska                                            | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) |
| Wody słodkie                                                  | 10.6 mg/l                                                     |
| Wody słodkie – cykliczny                                      | 21 mg/l                                                       |
| Wody morska                                                   | 1.06 mg/l                                                     |
| Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków                      | 100 mg/l                                                      |
| Osad słodkowodny                                              | 30.4 mg/kg suchej masy                                        |
| Wody morska                                                   | 3.04 mg/kg suchej masy                                        |
| Gleba                                                         | 29.5 mg/kg suchej masy                                        |

## 8.2. Kontrola narażenia

**Techniczne środki kontroli** Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych. Pary/rozpylone ciecze muszą zostać usunięte wentylacją wyciągową bezpośrednio w miejscu ich powstania.

### Wyposażenie ochrony indywidualnej

**Ochrona oczu/twarzy** Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Ochrona oczu musi być zgodna z normą EN 166.

**Ochrona rąk** Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Grubość rękawic > 0.7mm. Kauczuk butylowy. Kauczuk nitylowy. Czas wytrzymałości materiału dla wymienionego materiału rękawic ma wartość zasadniczo powyżej 480 min. Dopilnować, by nie został przekroczony czas przebicia/przeziąkania materiału, z którego wykonano rękawice. Informacje na temat czasu przebicia/przeziąkania dla danych rękawic można uzyskać od dostawcy rękawic. Rękawice muszą być zgodne z normą EN 374

**Ochrona skóry i ciała** Stosować odpowiednią odzież ochronną, aby zapobiec kontaktowi ze skórą.  
**Ochrona dróg oddechowych** Ensure adequate respiratory protection during spray applications. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**Zalecany rodzaj filtra:** Filtr pochłaniający gazy i pary związków organicznych zgodny z normą EN 14387. Stosować maskę oddechową zgodną z normą EN 140 z filtrem typu A lub lepszym.

**Środki kontrolne narażenia środowiska** Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Stan fizyczny              | Płyn             |
| Wygląd                     | Aerozol          |
| Barwa                      | Bezbarwny(-a,-e) |
| Zapach                     | Brak danych.     |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych      |

| Własność                                        | Wartości               | Uwagi • Metoda       |
|-------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Temperatura topnienia / krzepnięcia             | Brak danych            | Brak znanych         |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia | Nie dotyczy, Aerozol . | Nie dotyczy, Aerozol |
| Łatwopalność                                    | Nie dotyczy cieczy .   | Brak znanych         |
| Limit palności w powietrzu                      |                        | Brak znanych         |
| Górna granica palności lub                      | Brak danych            |                      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

|                                         |                           |                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|
| wybuchowości                            |                           |                                         |
| Dolne granice palności lub wybuchowości | Brak danych               |                                         |
| Temperatura zapłonu                     | Nie dotyczy, Aerosol      | Nie dotyczy, Aerosol                    |
| Temperatura samozapłonu                 | >200 °C                   | Brak znanych                            |
| Temperatura rozkładu                    |                           | Brak znanych                            |
| pH                                      | Brak danych               | Nie dotyczy. Nierozpuszczalny w wodzie. |
| pH (w postaci roztworu wodnego)         | Brak danych               | Brak znanych                            |
| Lepkość kinematyczna                    | Brak danych               | Brak znanych                            |
| Lepkość dynamiczna                      | Brak danych               |                                         |
| Rozpuszczalność w wodzie                | Brak danych.              | Brak znanych                            |
| Rozpuszczalność                         | Brak danych               | Brak znanych                            |
| Współczynnik podziału                   | Brak danych               | Brak znanych                            |
| Ciśnienie pary                          | Brak danych               | Brak znanych                            |
| Gęstość względna                        | Brak danych               | Brak znanych                            |
| Gęstość nasypowa                        | Brak danych               |                                         |
| Gęstość cieczy                          | 0.70597 g/cm <sup>3</sup> |                                         |
| Gęstość względna par                    | Brak danych               | Brak znanych                            |
| Charakterystyka cząstek                 |                           |                                         |
| Wielkość cząsteczki                     | Brak danych               |                                         |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek        | Brak danych               |                                         |

## 9.2. Inne informacje

Zawartość substancji stałej (%) 0

VOC content

Brak danych

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

### 9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

### Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Tak.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia stwarzając zagrożenie pęknięciem.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Źródło ciepła, ognia i iskry. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu. Skrajne temperatury i bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

## 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne** Silne kwasy. Silne zasady. Silne czynniki utleniające. Substancja niekompatybilna z czynnikami utleniającymi.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Żadne w normalnych warunkach stosowania. Substancja stabilna w zalecanych warunkach przechowywania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Informacje o możliwych drogach narażenia

#### Informacje o produkcie

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wdychanie</b>        | Umyślne stosowanie w niewłaściwy sposób przez celowe stężenie i wdychanie zawartości może być szkodliwe lub śmiertelne w skutkach. Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Wdychanie do płuc może spowodować ciężki uszkodzenie płuc. Może powodować obrzęk płuc. Obrzęk płuc może być śmiertelny. Może działać drażniąco na drogi oddechowe. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| <b>Kontakt z oczyma</b> | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może spowodować podrażnienie. Działa drażniąco na oczy. (na podstawie składników). Może powodować zaczerwienienie, swędzenie oraz ból.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa drażniąco na skórę. (na podstawie składników).                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Spożycie</b>         | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Możliwość zachłyśnięcia się w przypadku połknięcia. Może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Wdychanie może powodować obrzęk płuc i zapalenie płuc. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Połknięcie może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę.                   |

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

**Objawy** Trudności w oddychaniu. Kaszel i/lub świszczący oddech. Zawroty głowy. Zaczerwienienie. Może powodować zaczerwienienie i łzawienie oczu. Wdychanie wysokich stężeń par może powodować objawy takie jak bóle, zawroty głowy, uczucie zmęczenia, nudności i wymioty.

#### Toksyczność ostra

#### Numeryczne wartości toksyczności

#### Informacja o składnikach

| Nazwa chemiczna                                                               | LD50, doustne             | LD50, skóra                    | LC50, oddechowe                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics                              | LD50 >5840 mg/kg Rat      | LD50 >2920 mg/kg (Rattus)      | LC50 >23.3 mg/L (4h)(Rat, vapour) (OECD 403)                        |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu | LD50 >5840 mg/kg (Rattus) | LD50 >2800-3100 mg/kg (Rattus) | LD50 (4h) >25200 mg/m <sup>3</sup><br>LD50 (4h) >20 mg/l (rattus) v |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

|          |                                            |                       |                                    |
|----------|--------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Aceton   | =5800 mg/kg (Rattus)<br>3000 mg/Kg (mouse) | >15800 mg/Kg (Rattus) | =79 mg/l(Rattus) 4 h               |
| Butan    | -                                          | -                     | =658 g/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h |
| Izobutan | -                                          | -                     | =658 mg/L (Rattus) 4 h             |

## Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa drażniąco na oczy.

Aceton (67-64-1)

| Metoda                                                                | Gatunki | Droga narażenia | Dawka skuteczna | Czas narażenia | Wyniki               |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|----------------|----------------------|
| OECD badanie nr 405: toksyczność ostra drażniąca oczy/działanie żrące | Królik  | oko             |                 |                | substancja drażniąca |

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Aceton (67-64-1)

| Metoda                                             | Gatunki       | Droga narażenia | Wyniki                                     |
|----------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------------------|
| OECD badanie nr 406: działanie uczulające na skórę | Świnka morska | Skórny(-a,-e)   | Nie stanowi skórnej substancji uczulającej |

**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.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**STOT - jednorazowe narażenie** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**STOT - narażenie powtarzalne** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie przy wdychaniu** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 11.2. Informacje na temat innych zagrożeń

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Brak danych.

### 11.2.2. Inne informacje

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Ekotoksyczność** Działa toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| Nazwa chemiczna                                                                           | Glony/rośliny wodne                                            | Ryby                                                 | Toksyczność dla mikroorganizmów | Skorupiaki                                          | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwały) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|------------------------------|
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics RR-100219-3                              | ErL50 (72h) = 10-30 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)     | LL50 (96h) >13.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD 203 | -                               | EL50 (48h) = 3.0 mg/L (Daphnia magna)               |           |                              |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu RR-100221-7 | EL50 (72h)= 26 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 | LL50 (96h)=12 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD 203    | -                               | EL50 (48h) =3mg/L (Daphnia magna) OECD 202          |           |                              |
| Aceton 67-64-1                                                                            | -                                                              | LC50 96 h 4.74 - 6.33 mL/L (Oncorhynchus mykiss )    | EC50 = 14500 mg/L 15 min        | EC50 48 h 10294 - 17704 mg/L (Daphnia magna Static) |           |                              |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych.

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (RR-100219-3)

| Metoda                                                                                             | Czas narażenia | Wartość | Wyniki                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------------------|
| OECD badanie nr 301F: szybka biodegradacja: Badanie metodą respirometrii manometrycznej (TG 301 F) | 28 dni         | 98%     | Łatwo ulega biodegradacji |

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu (RR-100221-7)

| Metoda                                                                                             | Czas narażenia | Wartość | Wyniki                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------------------|
| OECD badanie nr 301F: szybka biodegradacja: Badanie metodą respirometrii manometrycznej (TG 301 F) | 28 dni         | 98%     | Łatwo ulega biodegradacji |

Aceton (67-64-1)

| Metoda                                                                      | Czas narażenia | Wartość       | Wyniki                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------------------------------|
| OECD badanie nr 301B: szybka biodegradacja: badanie ewolucji CO2 (TG 301 B) | 28 dni         | biodegradacja | 91 % Łatwo ulega biodegradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Bioakumulacja**

**Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna                                                               | Współczynnik podziału |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu | 4                     |
| Aceton                                                                        | -0.24                 |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

|          |      |
|----------|------|
| Butan    | 2.31 |
| Izobutan | 2.8  |

## 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB The product does not contain any substance(s) classified as PBT or vPvB above the threshold of declaration.

| Nazwa chemiczna                                  | Ocena PBT i vPvB                                                |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB                       |
| Aceton                                           | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT nie dotyczy |
| Butan                                            | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT nie dotyczy |
| Izobutan                                         | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT nie dotyczy |

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

Skażone opakowanie Puste pojemniki stanowią potencjalnie zagrożenie pożarem i wybuchem. Nie ciąć, nie przebijać ani nie spawać pojemników.

Europejski Katalog Odpadów 16 05 04\* gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne  
15 01 04 opakowania z metali

Inne informacje Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny UN1950

14.2 Właściwa nazwa przewozowa Aerosols

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 2

Etykiety 2.1

14.4 Grupa opakowaniowa Nie podlega regulacji

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

Opis UN1950, Aerosols, 2, (D), Zagrożający środowisku  
14.5 Zagrożenia dla środowiska Tak  
14.6 Postanowienia szczególne 190, 327, 344, 625  
Kod klasyfikacji 5F  
Kod ograniczeń w tunelach (D)  
Ograniczona ilość (LQ) 1 L

## IMDG

14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny UN1950  
14.2 Właściwa nazwa przewozowa Aerosols  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 2.1  
14.4 Grupa opakowaniowa Nie podlega regulacji  
Opis UN1950, Aerosols (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane), 2.1, (0°C c.c.), Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie  
14.5 Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie P  
14.6 Postanowienia szczególne 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Ograniczona ilość (LQ) See SP277  
Nr EmS F-D, S-U  
14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO Nie dotyczy

## Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny UN1950  
14.2 Właściwa nazwa przewozowa Aerosols, flammable  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 2.1  
14.4 Grupa opakowaniowa Nie podlega regulacji  
Opis UN1950, Aerosols, flammable, 2.1  
14.5 Zagrożenia dla środowiska Tak  
14.6 Postanowienia szczególne A145, A167, A802  
Ograniczona ilość (LQ) 30 kg G  
Kod ERG 10L

## **Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

#### Unia Europejska

Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (WE nr 1907/2006)

Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) (WE nr 1272/2008)

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE regulującą pierwszą listę wskazujących wartości granicznych dla narażenia na dane substancje w miejscu pracy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

Wziąć pod uwagę dyrektywę 92/85/WE dotyczącą ochrony kobiet w ciąży i kobiet karmiących piersią w miejscu pracy



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

## Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (WE nr 1907/2006)

### **SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:**

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu >=0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Ograniczenia dotyczące stosowania**

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII).

### **Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV**

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV)

### **Kategoria substancji niebezpiecznej zgodnie z dyrektywą Seveso (2012/18/EU)**

P3a - ŁATWOPALNE SUBSTANCJE AEROZOLE

P3b - ŁATWOPALNE SUBSTANCJE AEROZOLE

E2 - Substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłej 2

### **Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009**

Nie dotyczy

### **Trwałe zanieczyszczenia organiczne**

Nie dotyczy

## ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Niniejszy produkt zawiera

| Nazwa chemiczna  | Zgłaszanie podejrzanych transakcji, przypadków zaginięcia i kradzieży | Ograniczone |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Aceton - 67-64-1 | X                                                                     |             |

## Przepisy krajowe

### Chorwacja

Sustainable Waste Management Act

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceny bezpieczeństwa chemicznego zostały przeprowadzone przez rejestratorów Reach dla substancji zarejestrowanych na poziomie >10 tpa. Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

#### **Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3**

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY**  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

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

## Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji

**Uwaga C:** Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów.

W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów

**Uwaga U (Tabela 3):** Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, Uwaga 2)

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

PBT: Trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) substancje chemiczne

vPvB: Związki chemiczne bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

STOT RE: Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

STOT SE: Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

EWC: Europejski Katalog Odpadów

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

## Legenda SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                    |                                            |      |                                                |
|--------------------|--------------------------------------------|------|------------------------------------------------|
| TWA                | TWA (średnia ważona w czasie)              | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
| AGW                | Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego | BGW  | Dopuszczalne wartości biologiczne              |
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna               | *    | Oznakowanie odnoszące się do skóry             |

| Procedura klasyfikacji                                     |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda  |
| Toksyczność ostra, doustna                                 | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna                                  | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz                         | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para                        | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła                    | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                         | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy       | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe                    | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę                              | Metoda obliczeniowa |
| mutagenność                                                | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość                                              | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość                         | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie                               | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne                               | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego                   | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego              | Metoda obliczeniowa |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECTANE ZMYWACZ UNIWERSALNY  
Zastępuje dokument z dnia: 20-sty-2023

Data aktualizacji 20-sty-2023  
Wersja Nr 1

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Zagrożenie przy wdychaniu | Metoda obliczeniowa         |
| Ozon                      | Metoda obliczeniowa         |
| Łatwopalny aerozol        | Na podstawie danych z badań |

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)  
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Agencja Ochrony Środowiska)  
Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)  
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)  
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)  
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

**Opracowano przez** Bezpieczeństwo produktów i kwestie regulacyjne

**Data aktualizacji** 20-sty-2023

**Porady dotyczące szkoleń** Brak danych

**Dalsze informacje** Brak danych

Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH

## Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

**Koniec karty charakterystyki**