

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 12.09.2016 | Numer wersji | 6 |
| Data aktualizacji | 07.01.2026 | | |

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|-------------------------|--|
| Substancja / mieszanina | Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6 mieszanina |
| Numer | P278600 |
| UFI | YWMJ-39RS-QM0F-7HSR |

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

Przeznaczony jest do mycia glazury, terakoty, szkła, plastiku (kabin prysznicowych), jak również powierzchni z chromu, stali nierdzewnej (zlewozmywaki) blatów, okapów, umywalk, wanien i innych. Nie używać do marmuru, drewna, powierzchni porowatych i zniszczonych. Nie mieszać z innymi środkami czyszczącymi. Na powierzchniach budzących podejrzenia lub wątpliwości, co do możliwości uszkodzenia przez płyn, przeprowadzić próbę w miejscach niewidocznych.

Odradzane zastosowania mieszaniny

brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

| | |
|--------------------------|---|
| Nazwa lub nazwa handlowa | Zakłady Chemiczne UNIA Spółdzielnia Pracy |
| Adres | Główna 14, Poznań, 61-005 |
| | Polska |
| REGON | 0004418283 |
| NIP | PL7770001803 |
| Telefon | +48618770331 |
| E-mail | kontakt@unia.pl |
| Adres www strony | www.unia.pl |

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki

| | |
|--------|---------------------------------------|
| Nazwa | Zakłady Chemiczne UNIA |
| E-mail | Spółdzielnia Pracy kontakt@unia.pl |

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 61 877-03-31 w dni robocze od pon do pt 6.45-14.45

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Zawiera: kwasy organiczne

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Brak danych

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 12.09.2016 | Numer wersji | 6 |
| Data aktualizacji | 07.01.2026 | | |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

| | |
|----------------|--|
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu. |
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/ mydłem. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P337+P313 | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |

Informacje uzupełniające

| | |
|--------|--|
| EUH208 | Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
|--------|--|

2.3. Inne zagrożenia

W przypadku narażenia inhalacyjnego: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/pl/candidate-list-table> mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006. Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne) Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji). Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP).

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|---|---|--------------------|--|-------|
| CAS: 5949-29-1 WE: 201-069-1 Numer rejestracji: 01-2119457026-42-xxxx | Kwas cytrynowy | ≤3 | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | |
| CAS: 68891-38-3 WE: 500-234-8 Numer rejestracji: 01-2119488639-16-xxxx | Alkohole C12-14 , etoksyloowane, siarczanowane, sole sodowe | <2 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | 6 |
| Index: 607-743-00-5 CAS: 79-33-4 WE: 201-196-2 Numer rejestracji: 01-2119474164-39-XXXX | L-(+)-kwas mlekowy | 1,6 | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071 | |
| CAS: 68439-50-9 WE: 500-213-3 Numer rejestracji: MV00-00VQ-9006-FVPE | Alkohole, C12-14, etoksyloowane, Laureth-7 | <1 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 12.09.2016 | Numer wersji | 6 |
| Data aktualizacji | 07.01.2026 | | |

| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|--|---|--------------------|---|-------|
| Index: 603-098-00-9 CAS: 122-99-6 WE: 204-589-7 Numer rejestracji: 01-2119488943-21-XXXX | 2-fenoksyetanol | ≤0,5 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Specyficzne stężenie graniczne: ATE Droga pokarmową = 1394 mg/kg m.c. | 4 |
| CAS: 79-14-1 WE: 201-180-5 Numer rejestracji: 01-2119485579-17-xxxx | Kwas glikolowy (substancja czynna) | 0,07 | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 | |
| Index: 607-001-00-0 CAS: 64-18-6 WE: 200-579-1 Numer rejestracji: 01-2119491174-37-XXXX | kwasy mrówkowy ... % | <0,002 | Flam. Liq. 3, H226 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Irrit. 2, H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2, H319: 2 % ≤ C < 10 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B, H314: 10 % ≤ C < 90 % Flam. Liq. 3, H226: C > 85 % ATE Inhalacyjna (pary) = 7,4 mg/l ATE Droga pokarmową = 500 mg/kg m.c. Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 % | 1, 4 |
| Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9 | masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | <0,0015 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 % | 1, 4 |
| Index: 607-312-00-1 CAS: 625-45-6 WE: 210-894-6 | kwasy metoksyoctowy | <0,0005 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Repr. 1B, H360FD Specyficzne stężenie graniczne: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % | 5, 6 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

Data utworzenia 12.09.2016 Numer wersji 6
Data aktualizacji 07.01.2026

| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|--|------------------|--------------------|--|------------------|
| Index: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 WE: 200-001-8 | formaldehyd ...% | <0,0002 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H330 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % ATE Inhalacyjna (gazy) = 100 ppm ATE Drogą pokarmową = 500 mg/kg m.c. | 1, 2, 3, 4, 6 |

Uwagi

- Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.*
- Uwaga D: Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.*
- Uwaga F: Substancja ta może zawierać stabilizator. Jeśli stabilizator zmienia niebezpieczne właściwości substancji, jak wskazano w klasyfikacji w części 3, klasyfikacja i oznakowanie powinny być określone zgodnie z regułami klasyfikacji i oznakowania mieszanin niebezpiecznych.*
- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.*
- Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie - SVHC.*
- Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH*

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W razie potrzeby zapewnić pomoc medyczną.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W razie potrzeby zapewnić pomoc medyczną.

W przypadku kontaktu ze skórą

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmywać dużą ilością wody. W razie potrzeby zapewnić pomoc medyczną.

W przypadku dostania się do oczu

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy uchylonych powiekach. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zapewnić konsultację okulistyczną.

W przypadku połknięcia

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 12.09.2016 | Numer wersji | 6 |
| Data aktualizacji | 07.01.2026 | | |

- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
W przypadku dostania się do dróg oddechowych
Produkt nie stwarza zagrożenia, może powodować łagodne podrażnienie dróg oddechowych.
W przypadku kontaktu ze skórą
Możliwość wystąpienia podrażnień.
W przypadku dostania się do oczu
Działa drażniąco na oczy.
W przypadku połknięcia
Podrażnienie, nudności.
- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1. Środki gaśnicze**
Odpowiednie środki gaśnicze
Pożary w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.
Niewłaściwe środki gaśnicze
Niepalna ciecz.
- 5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Niepalna ciecz.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej**
Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury, chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia. Stosować niezależne aparaty oddechowe, ubranie i rękawice ochronne. Produkt palny po odparowaniu wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Stosować rękawice ochronne gumowe, gogle ochronne lub osłonę twarzy, odzież ochronną. W przypadku dużych awarii usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne. Produkt może powodować śliskość powierzchni. Usunąć źródła zapłonu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. W przypadku awarii w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, ścieków, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. W przypadku uwolnienia do środowiska dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
O ile to możliwe zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, rozlaną ciecz odpompować lub zebrać materiałem sorpcyjnym (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalna substancja wiążąca, trociny) do oznakowanego pojemnika, przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**
Patrz sekcja 8. i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Produkt niepalny i nie podtrzymujący palenia.
Podczas prac z większymi ilościami mieszaniny stosować odzież ochronną i rękawice ochronne gumowe (w przypadku długotrwałego kontaktu z płynem).
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Zalecana temperatura przechowywania od +5°C do +35°C. Wyrób powinien być zabezpieczony przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 12.09.2016 | Numer wersji | 6 |
| Data aktualizacji | 07.01.2026 | | |

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Polska Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość |
|------------------------------------|-------|-----------------------|
| 2-fenoksyetanol (CAS: 122-99-6) | NDS | 230 mg/m ³ |
| kwas mrówkowy ... % (CAS: 64-18-6) | NDS | 5 mg/m ³ |
| | NDSCh | 15 mg/m ³ |

Polska Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość |
|---|-------|-----------------------|
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CAS: 55965-84-9) | NDS | 0,2 mg/m ³ |
| | NDSCh | 0,4 mg/m ³ |

Uwagi

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Polska Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość |
|---------------------------------|-------|------------------------|
| formaldehyd ...% (CAS: 50-00-0) | NDS | 0,37 mg/m ³ |
| | NDSCh | 0,74 mg/m ³ |

Uwagi

Substancja może mieć działanie uczulające na skórę.

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Unia Europejska Dyrektywa Komisji 2006/15/WE

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość |
|------------------------------------|--------------|---------------------|
| kwas mrówkowy ... % (CAS: 64-18-6) | OEL 8 godzin | 9 mg/m ³ |
| | OEL 8 godzin | 5 ppm |

8.2. Kontrola narażenia

Wentylacja ogólna pomieszczenia lub wentylacja miejscowa wywiewna.

Ochrona oczu lub twarzy

W okresach dłuższego narażenia na produkt użytkowników profesjonalnych / przemysłowych zaleca się stosowanie okularów panoramicznych przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom CE II zgodnie normami EN 166:2001 i EN ISO 4007:2012.

Ochrona skóry

W okresach dłuższego narażenia na produkt użytkowników profesjonalnych / przemysłowych zaleca się stosowanie rękawiczek CE I zgodnie z normami EN 420 i EN 374.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie odzieży ochronnej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 12.09.2016 | Numer wersji | 6 |
| Data aktualizacji | 07.01.2026 | | |

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

brak danych

Pozostałe dane

- Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U.U.E.L.2014.62.18)
- Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) (Dz.U.U.E.L.2004.158.50)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U.U.E.L.2016.81.51)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) ze zmianą z dnia 11 października 2019r. (Dz.U.2019.1995)
- PN-EN 689+AC:2019-06. Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi`
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U.2016.2067 t.j. z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U.2020.1320 t.j. z późn. zm.)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|-------------------------------------|
| Stan skupienia | ciekle |
| Kolor | przezroczysty |
| Zapach | Według specyfikacji |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | brak danych |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych |
| Palność materiałów | brak danych |
| Dolna i górna granica wybuchowości | brak danych |
| Temperatura zapłonu | brak danych |
| Temperatura samozapłonu | brak danych |
| Temperatura rozkładu | brak danych |
| pH | 1,7-4 (nierozcieńczone) |
| Lepkość kinematyczna | brak danych |
| Rozpuszczalność w wodzie | łatwo rozpuszczalny w zimnej wodzie |
| Rozpuszczalność w tłuszczach | brak danych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | brak danych |
| Prężność pary | brak danych |
| Gęstość lub gęstość względna | |
| gęstość | 1 g/cm ³ |
| Względna gęstość pary | brak danych |
| Charakterystyka cząsteczek | brak danych |
| Forma | ciecz |

9.2. Inne informacje

| | |
|--------------------|-------------|
| Szybkość parowania | brak danych |
|--------------------|-------------|

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.2. Stabilność chemiczna

W temperaturze od 5 – 35°C mieszanina stabilna.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 12.09.2016 | Numer wersji | 6 |
| Data aktualizacji | 07.01.2026 | | |

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Mieszanina zaklasyfikowana jako działająca drażniąco na skórę kategoria 2 i powodująca poważne uszkodzenie oczu kategoria 1.

Toksyczność ostra

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|----------|---------------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Drogą pokarmową | ATE | 82492 mg/kg | | | | Obliczenie wartości | |
| Po naniesieniu na skórę | ATE | 3355705 mg/kg | | | | Obliczenie wartości | |
| Inhalacyjna (pary) | ATE | 10007 mg/l | | | | Obliczenie wartości | |

2-fenoksyetanol

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|----------|-----------------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Drogą pokarmową | ATE | 1394 mg/kg m.c. | | | | | |

Alkohole C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|----------|------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|---------------------|
| Drogą pokarmową | LD50 | 9421 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | | | dla stężenia 25-27% |

Alkohole, C12-14, etoksylowane, Laureth-7

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|----------|------------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Drogą pokarmową | LD50 | 1200 mg/kg | | Szczur | | | |

formaldehyd ...%

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|--------------------|----------|---------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Inhalacyjna (gazy) | ATE | 100 ppm | | | | | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

Data utworzenia 12.09.2016 Numer wersji 6
Data aktualizacji 07.01.2026

| formaldehyd ...% | | | | | | | |
|------------------|----------|----------------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Drogą pokarmową | ATE | 500 mg/kg m.c. | | | | | |

| Kwas cytrynowy | | | | | | | |
|-----------------|----------|------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Drogą pokarmową | LD50 | 6730 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | | | |

| Kwas glikolowy (substancja czynna) | | | | | | | |
|------------------------------------|----------|------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Drogą pokarmową | LD50 | 2040 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | | | |
| Inhalacyjna | LC50 | 5,2 mg/l | | Szczur (Rattus norvegicus) | F | | |
| Inhalacyjna | LC50 | 3,6 mg/l | | Szczur (Rattus norvegicus) | M | | |

| kwas mrówkowy ... % | | | | | | | |
|---------------------|----------|----------------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Inhalacyjna (pary) | ATE | 7,4 mg/l | | | | | |
| Drogą pokarmową | ATE | 500 mg/kg m.c. | | | | | |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina została sklasyfikowana jako działająca drażniąco na skórę kategoria 2.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina została sklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenie oczu kategoria 1.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Działanie rakotwórcze

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 12.09.2016 | Numer wersji | 6 |
| Data aktualizacji | 07.01.2026 | | |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Inne informacje

Mieszanina nie została przebadana. Składniki mieszaniny nie wykazują potwierdzonego działania zaburzającego funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

brak danych

Toksyczność ostra

| Alkohole C12-14 , etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe | | | | |
|--|--------------|-------------------------|-----------------------------|------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| LC50 | 1,5-1,8 mg/l | | Ryby | |
| CE50 | 1-50 mg/l | | Rozwielitki (Daphnia magna) | |
| CE50 | 4-65 mg/l | | Inne organizmy wodne | |

| Kwas cytrynowy | | | | |
|----------------|-----------|-------------------------|---------|------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| LC50 / EC50 | 0,63 mg/l | | | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne nie ulegają bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina może przenikać do wód gruntowych. Zawarte w produkcie środki powierzchniowych czynne ulegają biodegradacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 12.09.2016 | Numer wersji | 6 |
| Data aktualizacji | 07.01.2026 | | |

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Preparat najlepiej zużyć w całości. Opróżnione opakowania można składować w pojemnikach przeznaczonych do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych. Nie mieszać z innymi odpadami, niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U.UE.L.2008.312.3)
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2018/852 z dnia 30 maja 2018 r. zmieniająca dyrektywę 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz.U.UE.L.2018.150.141)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2020.1114 t.j. z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2022.699 t.j. z późn. zm.)

Kod rodzaju odpadów

- 07 06 99 Inne niewymienione odpady
- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie podlega przepisom transportu

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nieistotne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nieistotne

14.4. Grupa pakowania

nieistotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zgodnie z obowiązującymi przepisami nie stwarza zagrożenia

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak danych

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie podlega

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. W sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE.L.2006.396.1)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U.UE.L.2017.12.97)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U.UE.L.2020.203.28)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U.UE.L.2008.353.1)
- Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 (Dz.U.UE.L.2017.301.1)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 12.09.2016 | Numer wersji | 6 |
| Data aktualizacji | 07.01.2026 | | |

- nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (Dz.U.U.E.L.2018.101.33)
- Dyrektywa 2002/59/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2002 r. ustanawiająca wspólnotowy system monitorowania i informacji o ruchu statków i uchylająca dyrektywę Rady 93/75/EWG (Dz.U.U.E.L.2002.208.10)
 - Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U.U.E.L.2014.62.18)
 - 2014/113/UE: Decyzja Komisji z dnia 3 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia Komitetu Naukowego ds. Dopuszczalnych Norm Zawodowego Narażenia na Oddziaływanie Czynniki Chemiczne w Pracy oraz uchylenia decyzji Komisji 95/320/WE (Dz.U.U.E.L.2014.62.18)
 - Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) (Dz.U.U.E.L.2004.158.50)
 - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U.U.E.L.2016.81.51)
 - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U.U.E.L.2008.312.3)
 - Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (Dz.U.U.E.L.2008.260.13)
 - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U.U.E.L.2009.286.1)
 - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (Dz.U.U.E.L.169.45)
 - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Dz.U.U.E.L.2012.201.60)
 - Decyzja wykonawcza Komisji z dnia 10 grudnia 2014 r. ustanawiająca format przekazywania informacji od państw członkowskich na temat wdrażania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (Dz.U.U.E.L.2014.355.55)
 - Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. (Dz. U.U.E.L.2000.142.47)
 - Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. U. UE.L.2006.38.36)
 - Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz.U.U.E.L.2009.338.87)
 - Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE (Dz.U.U.E.L.2017.27.115)
 - Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz.U.U.E.L.2019.279.31)
 - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/27/UE z dnia 26 lutego 2014 r. zmieniająca dyrektywy Rady 92/58/EWG, 92/85/EWG, 94/33/WE, 98/24/WE oraz dyrektywę 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w celu dostosowania ich do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.U.U.E.L.2014.65.1)
 - Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U.U.E.L.2004.104.1)
 - Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII (Dz.U.U.E.L.2006.168.5)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) ze zmianą z dnia 11 października 2019r. (Dz.U.2019.1995)
 - PN-EN 689+AC:2019-06. Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U.2016.2067 t.j. z późn. zm.)
 - Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U.2020.1320 t.j. z późn. zm.)
 - Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2020.1320 t.j. z późn. zm.)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 12.09.2016 | Numer wersji | 6 |
| Data aktualizacji | 07.01.2026 | | |

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018.1286)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003.169.1650 t.j. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2016.1488 t.j. z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2021.756 t.j. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2020.1114 t.j. z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2022.699 t.j. z późn. zm.)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019.769)
- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 września 2021r. w sprawie wejścia w życie Umowy wielostronnej M338 zawartej na podstawie Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.Ur.2021.39)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). Genewa.1957.09.30. (Dz.U.2017.1119 t.j. z późn. zm.)
- Wejście w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2021.874)

Ograniczenie zgodnie z Aneks XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

formaldehyd ...%

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia |
|--------------|---|
| 28 | <p>Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,<ul style="list-style-type: none">– jako substancje,– jako składniki innych substancji, lub– w mieszaninach,do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż:<ul style="list-style-type: none">– odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub– odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. <p>Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.</p> <ol style="list-style-type: none">2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:<ol style="list-style-type: none">a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/ 83/WE;b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;c) następujących paliw i produktów ropopochodnych:<ul style="list-style-type: none">– paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,– produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania,– paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem);d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008;e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia.f) wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 12.09.2016 | Numer wersji | 6 |
| Data aktualizacji | 07.01.2026 | | |

formaldehyd ...%

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia |
|--------------|--|
| 72 | <p>1. Nie są wprowadzane do obrotu po dniu 1 listopada 2020 r. w jakimkolwiek z następujących produktów:</p> <ul style="list-style-type: none">a) odzież lub powiązane akcesoria;b) wyroby włókiennicze inne niż odzież, które w normalnych lub zasadnie możliwych do przewidzenia warunkach używania mogą być w kontakcie ze skórą ludzką w zakresie w zbliżonym to tego, jak ma to miejsce w przypadku odzieży;c) obuwie; <p>jeżeli odzież, powiązane akcesoria, wyroby włókiennicze inne niż odzież lub obuwie mają być używane przez konsumentów i przedmiotowa substancja występuje w stężeniu mierzonym w jednorodnym materiale na poziomie określonym dla tej substancji w dodatku 12 lub powyżej tego poziomu.</p> <p>2. Na zasadzie odstępstwa, w odniesieniu do wprowadzania do obrotu formaldehydu [CAS nr 50-00-0] w kurtkach, płaszczach i tapicerce odpowiednie stężenie do celów pkt 1 wynosi 300 mg/kg w okresie od dnia 1 listopada 2020 r. do dnia 1 listopada 2023 r. Stężenie określone w dodatku 12 obowiązuje po tej dacie.</p> <p>3. Pkt 1 nie ma zastosowania do:</p> <ul style="list-style-type: none">a) odzieży, powiązanych akcesoriów i obuwia lub części odzieży, powiązanych akcesoriów i obuwia, które są wykonane w całości ze skóry naturalnej lub futra;b) zapieć i ozdobnych dodatków wykonanych z materiałów innych niż włókiennicze;c) używanej odzieży, powiązanych akcesoriów, wyrobów włókienniczych innych niż odzież i obuwie.d) wykładzin dywanowych i pokryć podłogowych włókienniczych do użytku w pomieszczeniach, dywaników i chodników. <p>4. Pkt 1 nie ma zastosowania do odzieży, powiązanych akcesoriów, wyrobów włókienniczych innych niż odzież i obuwie objętych zakresem rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 (*) lub rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 (**).</p> <p>5. Pkt 1 lit. b) nie ma zastosowania do wyrobów włókienniczych jednorazowego użytku. »Wyroby włókiennicze jednorazowego użytku« oznaczają wyroby włókiennicze, które zostały zaprojektowane do użycia jeden raz lub przez ograniczony czas i nie są przeznaczone do dalszego użycia do tych samych lub podobnych celów.</p> <p>6. Pkt 1 i 2 mają zastosowanie bez uszczerbku dla stosowania dowolnych bardziej rygorystycznych ograniczeń określonych w niniejszym załączniku lub w innych obowiązujących przepisach Unii.</p> <p>7. Komisja dokonuje przeglądu wyłączenia, o którym mowa w pkt 3 lit. d) i, w stosownych przypadkach, odpowiednio zmienić ten punkt.</p> <p>(*) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016, s. 51).</p> <p>(**) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylecia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG (Dz.U. L 117 z 5.5.2017, s. 1).</p> |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 12.09.2016 | Numer wersji | 6 |
| Data aktualizacji | 07.01.2026 | | |

formaldehyd ...%

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia |
|--------------|---|
| 77 | <p>1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w wyrobach, po dniu 6 sierpnia 2026 r., jeżeli w warunkach badania określonych w dodatku 14 stężenie formaldehydu uwalnianego z tych wyrobów przekracza:</p> <ul style="list-style-type: none">a) 0,062 mg/m³ w przypadku mebli i wyrobów drewnopochodnych;b) 0,080 mg/m³ w przypadku wyrobów innych niż meble i wyroby drewnopochodne. <p>Akapitu pierwszego nie stosuje się do:</p> <ul style="list-style-type: none">a) wyrobów, w których formaldehyd lub substancje uwalniające formaldehyd są tylko naturalnie obecne w materiałach, z których wytwarzane są wyroby;b) wyrobów przeznaczonych wyłącznie do stosowania na świeżym powietrzu w możliwych do przewidzenia warunkach;c) wyrobów stosowanych w budownictwie wykorzystywanych wyłącznie poza okryciem budynku i pokryciem paroszczelnym, które nie emitują formaldehydu do wnętrza budynku;d) wyrobów wykorzystywanych wyłącznie do zastosowań przemysłowych lub profesjonalnych, o ile ich wykorzystywanie w możliwych do przewidzenia warunkach stosowania nie skutkuje narażeniem ogółu społeczeństwa na oddziaływanie uwalnianego z nich formaldehydu;e) wyrobów, do których ma zastosowanie ograniczenie określone w pozycji 72;f) wyrobów będących produktami biobójczymi wchodzącymi w zakres rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012;g) urządzeń wchodzących w zakres rozporządzenia (UE) 2017/745;h) środków ochrony indywidualnej wchodzących w zakres rozporządzenia (UE) 2016/425;i) wyrobów przeznaczonych do bezpośredniego lub pośredniego kontaktu z żywnością wchodzących w zakres rozporządzenia (WE) nr 1935/2004;j) wyrobów używanych. <p>2. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w pojazdach drogowych, po dniu 6 sierpnia 2027 r., jeżeli w warunkach badania określonych w dodatku 14 stężenie formaldehydu wewnątrz tych pojazdów przekracza 0,062 mg/m³.</p> <p>Akapitu pierwszego nie stosuje się do:</p> <ul style="list-style-type: none">a) pojazdów drogowych wykorzystywanych wyłącznie do zastosowań przemysłowych lub profesjonalnych, o ile stężenie formaldehydu wewnątrz tych pojazdów nie skutkuje narażeniem ogółu społeczeństwa na oddziaływanie formaldehydu w możliwych do przewidzenia warunkach stosowania;b) pojazdów używanych. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 12.09.2016 | Numer wersji | 6 |
| Data aktualizacji | 07.01.2026 | | |

kwask metoksyoctowy

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia |
|--------------|---|
| 30 | <p>Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady:</p> <ol style="list-style-type: none">Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,<ul style="list-style-type: none">– jako substancje,– jako składniki innych substancji, lub– w mieszaninach,do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż:<ul style="list-style-type: none">– odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub– odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. <p>Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.</p> <ol style="list-style-type: none">W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:<ol style="list-style-type: none">produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/ 83/WE;produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;następujących paliw i produktów ropopochodnych:<ul style="list-style-type: none">– paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,– produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania,– paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem);farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008;substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia.wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745. |

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla mieszaniny.

Pozostałe dane

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|-----------|--|
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe. |
| EUH208 | Zawiera masa reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H290 | Może powodować korozję metali. |
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H310+H330 | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią. |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 12.09.2016 | Numer wersji | 6 |
| Data aktualizacji | 07.01.2026 | | |

| | |
|--------|--|
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H341 | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. |
| H350 | Może powodować raka. |
| H360FD | Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|----------------|--|
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu. |
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/ mydłem. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P337+P313 | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|-----------------|---|
| Acute Tox. | Toksyczność ostra |
| ADR | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| Aquatic Acute | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra) |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła) |
| ATE | Oszacowaną toksyczność ostrą |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji |
| Carc. | Rakotwórczość |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE50 | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| EmS | Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne |
| EuPCS | Europejski system klasyfikacji produktów |
| Eye Dam. | Poważne uszkodzenie oczu |
| Eye Irrit. | Działanie drażniące na oczy |
| Flam. Liq. | Substancja ciekła łatwopalna |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych |
| IBC | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem |
| ICAO | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| IMDG | Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych |
| IMO | Międzynarodowa Organizacja Morska |
| INCI | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych |
| ISO | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna |
| IUPAC | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej |
| LC50 | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LD50 | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| log Kow | Współczynnik podziału oktanol-woda |
| LZO | Lotne związki organiczne |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Płyn do czyszczenia i dezynfekcji łazienki Tytan_v6

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 12.09.2016 | Numer wersji | 6 |
| Data aktualizacji | 07.01.2026 | | |

| | |
|----------------------|--|
| Met. Corr. | Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali |
| Muta. | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| Numer UN (numer ONZ) | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| OEL | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy |
| PBT | Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną |
| PMT | Trwałą, mobilną i toksyczną |
| ppm | Części na milion |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| Repr. | Działanie szkodliwe na rozrodczość |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| Skin Corr. | Działanie żrące na skórę |
| Skin Irrit. | Działanie drażniące na skórę |
| Skin Sens. | Działanie uczulające skórę |
| STOT SE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe |
| UE | Unia Europejska |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| vPvM | Bardzo trwałe i bardzo mobilne |
| WE | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS |

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu, odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczeniu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy i karty charakterystyki produktów. Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy, karty charakterystyki substancji i dostawcy. Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy, karty charakterystyki substancji. Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy i karty charakterystyki surowców. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu.

Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Zmian dokonano w sekcjach 2, 3,

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.