

Karta charakterystyki
Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Sekcja 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **TitaniumPRO Płyn czyszczący do pistoletów**

1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Aerosol do czyszczenia powierzchni świeżo zabrudzonych systemami poliuretanowymi, czyszczenia pistoletów aplikacyjnych, zaworów na pojemnikach z pianą montażowo - uszczelniającą. Doskonali do odłuszczenia powierzchni przed użyciem poliuretanów i silikonów.

Zastosowanie odradzane: inne niż podano powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres firmy: Producent: Rytm-L Sp. z o. o. ul. Strefowa 14, 43-100 Tychy, Polska
tel / fax (+48 32) 324 00 00
Dystrybutor: Marcopol Sp. z o.o., ul. Oliwska 100, 80-209 Chwaszczyno k/Gdyni
tel. (+48 58) 55 40 555, fax. (+48 58) 55 40 566

Informacja o preparacie:

+ 48 32 324 00 50

+ 48 32 324 00 17

mail: chb_karty@rytm-l.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: + 48 32 324 00 20 pn-pt w godzinach 8-16

+ 48 32 324 00 50 pn-pt w godzinach 8-16

998, 112, najbliższa jednostka PSP

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna

2.1.1 Klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008

| Klasa | Kategoria | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
|---------------|-----------|--|
| Flam. Aerosol | 1 | H222: Skrajnie łatwopalny aerosol. |
| Flam. Aerosol | 1 | H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| Eye Irrit. | 2 | H319: Działa drażniąco na oczy. |
| STOT SE | 3 | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy |
| | | EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry |

Symbole ostrzegawcze: ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P102 Chronić przed dziećmi

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy

P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu

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.

Informacje ostrzegawcze:

Przed użyciem przeczytać etykietę. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122°F. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Zawartość/pojemnik usuwać do/ zgodnie z krajowymi przepisami.

Zawiera: aceton, węglowodory alifatyczne <30%

2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

| Nazwa | Zawartość [%] | Nr CAS | Nr WE | Klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008 |
|---|---------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|
| Aceton (propan-2-on) 01-2119471330-49-xxxx | 60-75 | 67-64-1 | 200-662-2 | Eye Irrit.2 H319 STOT SE 3 H336 Flam. Liq.2 H225 |
| Propan/butan/izobutan ¹⁾ mieszanka skroplona pod ciśnieniem | <30 | 74-98-6 106-97-8 75-28-5 | 200-827-9 203-448-7 200-857-2 | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas |

Pełna treść zwrotów podanych w tabeli dotyczących klasyfikacji znajduje się w punkcie 16 karty

¹⁾ Mieszanina z izobutanem zawiera < 0,1% wag buta-1,3-dienu i zgodnie z zasadami klasyfikacji nie jest rakotwórcza i mutagenna

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|--------------------------|--|
| Wdychanie: | Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Podać tlen lub założyć aparat do oddychania, jeżeli sytuacja tego wymaga. W razie potrzeby zapewnić pomoc medyczna |
| Kontakt z oczami: | Przemywać wielokrotnie dużą ilością czystej letniej wody trzymając szeroko otwarte powieki przez ok. 15 min. Skontaktować się z lekarzem. |
| Kontakt ze skórą: | Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie spłukać wodą. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem. |
| Połknięcie: | Tylko przy całkowitej przytomności poszkodowanego można pozwolić na samoczynne wymioty. Osobę wymiotującą leżącą na plecach niezwłocznie obrócić na bok. Wypłukać usta. Podać duże ilości wody do picia i zapewnić dopływ świeżego powietrza. Nie podawać do picia mleka, tłuszczów tłuszczów alkoholi. Wezwać lekarza, jeżeli połknięto duże ilości substancji. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Stosować ditlenek węgla, suche proszki gaśnicze, pianę gaśniczą alkoholoodporną, rozpyloną wodę w zależności od otoczenia. Zagrożone pożarem zbiorniki usunąć, jeśli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości. Pod wpływem wysokiej temperatury w pojemniku wzrasta ciśnienie, co zagraża jego rozerwaniem i wybuchem.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody.

5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z mieszaniną

Preparat skrajnie łatwopalny. Wydzielające się pary są cięższe od powietrza, mogą się utrzymywać przy powierzchni ziemi i przemieszczać przewodami wentylacyjnymi. Zamknięte opakowania/zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W

Środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową; duże pożary gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody; używać zdalne urządzenia tryskaczowe lub zwalczać ogień zza osłon ochronnych – groźba wybuchu. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości – groźba wybuchu; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Postępować tak jak w przypadku preparatów skrajnie łatwopalnych. Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia. Nie palić tytoniu. Nie stosować urządzeń i narzędzi iskrzących. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i ochrony twarzy. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nie wdychać par i aerozoli preparatu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji. Niszczyć puste puszki jak puszki pod ciśnieniem.

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

Wylany materiał usunąć mechanicznie, resztę zebrać za pomocą substancji absorbującej ciecz (np. mączka drzewna, ziemia okrzemkowa, piasek). Zebrać do pojemnika na odpady, oddać do likwidacji. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć wodą.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Dalsze informacje na temat usuwania odpadów patrz sekcja 13.

Środki ochrony indywidualnej patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej +50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym materiałem. Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nie mieszać z innymi produktami chemicznymi.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w pozycji pionowej. Przestrzegać zaleceń obowiązujących przy magazynowaniu skrajnie łatwo palnych produktów w aerozolu.

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Nie przechowywać razem z silnymi kwasami, silnymi zasadami i środkami utleniającymi lub redukującymi, gumą plastikami, aluminium i metalami lekkimi. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą pow. +50°C. Chronić przed dziećmi. Zalecana temperatura magazynowania od +5°C do +35°C. Nie przechowywać z żywnością, napojami.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Preparat zawiera składniki szkodliwe dla zdrowia w środowisku pracy (wg regulacji stężeniach najwyższych dopuszczalnych stężeniach w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej zawartych w Dz.U. Nr 217 poz 1833 z 29.11.2002 wraz z późniejszymi zmianami).

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych niebezpiecznych powietrza – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.Nr 73, poz. 645 z późniejszymi zmianami)

| | |
|-------------------|---|
| | - aceton |
| | NDS – 600 mg/m ³ NDSCh – 1800 mg/m ³ |
| | - butan |
| | NDS – 1900 mg/m ³ NDSCh – 3000 mg/m ³ |
| | - propan |
| | NDS – 1800 mg/m ³ nie określono |
| - izobutan | NDS - 1900 mg/m ³ nie określono |

8.2. Kontrola narażenia**Zalecane procedury monitoringu**

- ✓ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. nr 86/1996, poz. 394, ze zm. Dz. U. nr. 21/2003, poz. 180
- ✓ PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- ✓ PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników
- ✓ PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa

Aceton

- ✓ PN – 79/Z – 04057/00 Badania zawartości acetonu. Postanowienia ogólne i zakres normy.
- ✓ PN – 79/Z – 04057/01 Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej
- ✓ PN-89/Z-04023/02 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych.

Butan/propan

- ✓ PN-Z-04252-1:1997
- ✓ PN-Z-04252-1:1998 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Środki ochrony indywidualnej**Ochrona dróg oddechowych:**

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenia par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu AX. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej niekontrolowanej emisji /wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie dają dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Ochrona rąk:

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki, np. z PCW lub z gumy. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. Zaleca się stosowanie kremów ochronnych

Ochrona oczu:

Zaleca się stosować okulary ochronne. Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry:

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników np. neopren, guma. Fartuch lub ubranie ochronne powlekane w wersji antyelektrostatycznej.

Środki higieny:

Podczas prac nie jeść, nie pić, nie palić papierosów. Myć ręce każdorazowo po pracy z substancjami chemicznymi.

UWAGA:

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 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. nr 69 z 1996 r., poz. 332, zm. 5.04.2001 r., Dz. U. nr 37 z 2001 r., poz. 451).

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|--|
| Wygląd | Aerozol: w pojemniku ciśnieniowym – bezbarwna ciecz; |
| Zapach | Lekko gryzący, aromatyczny |
| Próg zapachu | 47,5 mg/m ³ (dla acetonu) |
| pH | Brak danych |
| Temperatura wrzenia | -42 °C do 0 °C (dla gazu propan / butan / izobutan) 56,05- 56,5 °C (dla acetonu) |
| Temperatura zapłonu | -80 °C (dla gazu propan / butan / izobutan) -17 °C (dla acetonu) |
| Szybkość parowania | Brak dostępnych danych |
| Palność (ciało stałe/gaz) | Aerozol skrajnie łatwopalny |
| Granice wybuchowości | dolna : 1,5% obj. (dla gazu propan / butan / izobutan) górna: 10,9% obj. (dla gazu propan / butan / izobutan) dolna : 2,5% obj. (dla acetonu) górna: 14,3% obj. (dla acetonu) |
| Prężność par w 20 °C | 1200 – 7500 hPa (dla gazu propan / butan / izobutan) 233hPa (dla acetonu) |
| Gęstość par | 2,0 (wzgl. powietrza dla acetonu) |
| Gęstość względna | ok. 0,82 – 0,83 (dla wody 1,0 g/cm ³) dla mieszaniny |
| Rozpuszczalność w wodzie | Rozpuszczalny |
| Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: | Większość rozpuszczalników organicznych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | -0,24 dla acetonu |
| Temperatura samozapłonu | 465°C dla acetonu |
| Temperatura rozkładu | Brak danych |
| Lepkość | 0,33 mPa*s (w temp 20°C dla acetonu) |
| Własności wybuchowe | Brak danych |
| Właściwości utleniające | brak danych, unikać mieszania zawartości puszkki z innymi chemikaliami |

9.2. Inne informacje.

Nie dotyczy

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych podczas stosowania i przechowywania zgodnie z przepisami.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Aceton zawarty w preparacie reaguje z silnymi utleniaczami takimi jak: nadtlenki, kwas azotowy, chlorany, nadchlorany, nadmanganiany.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, ogień, iskry i inne źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające, stężone kwasy – azotowy, siarkowy i ich mieszaniny, alkalia. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru powstają tlenki węgla.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Preparat jest drażniący.

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Toksyczność ostra

Brak danych dla omawianego preparatu. Poniżej podano dane dla składników preparatu:

Aceton

LD50 (szczur, doustnie) – 5800 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) – 76 mg/l/4h

LD50 (królik, świnka morska, skóra) – 7400mg/kg

Butan

LC50 (szczur, wdychanie) – 658 mg/l/4h

Działanie drażniące

Aceton

Podrażnienie skóry: Substancja nie jest drażniąca (badanie in vivo). Może powodować odłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie i stany zapalne skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Podrażnienie oczu: Substancja drażniąca na oczy. Może wystąpić lekkie podrażnienie oczu, pieczenie oraz łzawienie. Pryśnięcie cieczy do oka powoduje podrażnienie z uczuciem klucia, łzawienia, zaczerwienieniem, bólem (badanie OECD 405, test Draize).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Działanie uczulające; Nie stwierdzono (badanie in vivo, badanie na grupie ochotników).

Działanie uczulające:

Brak dostępnych danych.

Działanie mutagenne:

Aceton

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie stwierdzono (badanie in vitro oraz in vivo).

Działanie rakotwórcze:

Aceton

Rakotwórczość: Nie stwierdzono (badanie in vitro oraz in vivo).

Dalsze informacje toksykologiczne:

Aceton

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Nie stwierdzono (badanie płodności, badanie toksyczności w okresie prenatalnym).

Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie jednokrotne: Pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy.

Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie powtarzane: Nie stwierdzono.
Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie stwierdzono
Toksyczność przy wdychaniu: brak danych o produkcie.
Fototoksyczność: brak danych o produkcie.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Aceton

Wyniki badań są dostępne dla toksyczności ostrej środowiska wodnego, niedostępne dla osadu oraz gleby.
Środowisko wodne:

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słodkowodnych: LC50 8800 mg/l/48h (Daphnia pulex)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słonowodnych: LC50 2100 mg/l/24h (Artemia salina)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców: NOEC 2212 mg/l/28 dni (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla glonów słodkowodnych: LOEC 530 mg/l/8dni (Microcystis aeruginosa)

Toksyczność ostra dla ryb słonowodnych: NOEC 430 mg/l/96h (Prorocentrum minimum)

Toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych: LC50 5540 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

Toksyczność ostra dla ryb słonowodnych: LC50 11000 mg/l/96h (Alburnus alburnus)

Środowisko lądowe:

Toksyczność na dżdżownicach : LC50 100-1000 μ /cm²/48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Aceton

Biotyczne:

Zdolność do biodegradacji: łatwo biodegradowalny (OECD 301B, 90.0 \pm 2.2% po 28 dniach). Badanie symulacji aktywowanych szlamów: brak

Abiotyczne:

Hydroliza jako punkcja pH: aceton jest odporny na hydrolizę (badanie rozkładu w glebie). Identyfikacja produktów rozkładu podczas fotolizy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, metanol, formaldehyd.

Fotoliza: 18.6 – 114.4 dni

12.3. Zdolność do biokumulacji

Aceton

Współczynnik biokoncentracji (BFC): 3 (wartość wyliczona).

12.4. Mobilność w glebie

Aceton

Badania desorpcji/desorpcji -sorpcja, gleba Kd: 1.5 l/kg w 20 °C. Aceton może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Aceton

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód i ziemi określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137/2006, poz. 984 z późn. zmianami).

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Preparat

Nie usuwać bezpośrednio do środowiska (do kanalizacji, ścieków, wód, gleby), wywozić do upoważnionego punktu zbiórki śmieci.

Opakowanie

Przewieź pełne opakowanie do instytucji utylizującej. Niszczyć puste puszki jak puszki pod ciśnieniem.

Kod odpadu:

Zawartość opakowania :

07 01 04*-inne rozpuszczalniki organiczne , roztwory z przemywania i cieczy macierzyste

16 05 04 – gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Odpady opakowaniowe:

15 01 10* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

15 01 01 – opakowania z papieru i tektury

Usuwanie odpadów powinno być zgodne z prawodawstwem lokalnym i krajowym.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Podstawa: Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 141, poz. 1184)

| Informacje dotyczące transportu | 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 14.4. Grupa pakowania | 14.5. Zagrożenia dla środowiska |
|---|--|--------------------------------------|--|-----------------------|---------------------------------|
| Transport lądowy ADR | AEROZOLE, palne (zawiera: propan, butan, izobutan) | 1950 | Klasa: 2 Nalepki: 2.1 | Nie dotyczy | Nie |
| Transport morski IMDG | AEROZOLE, palne (zawiera: propan, butan, izobutan) | 1950 | Klasa: 2 Nalepki: 2.1 | Nie dotyczy | Nie |
| Transport wodami śródlądowymi ADN/ADNR | AEROZOLE, palne (zawiera: propan, butan, izobutan) | 1950 | Klasa: 2 Nalepki: 2.1 | Nie dotyczy | Nie |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Przesyłki nie powinny być rzucane lub narażane na uderzenia.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007).

2. 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)

3. Rozporządzenie WE nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie WE nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami.

4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322) wraz z późniejszymi zmianami.

5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2014 poz. 6).

6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445) wraz z późniejszymi zmianami.
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817) wraz z późniejszymi zmianami.
8. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (Dz.U. 1974 nr 24 poz. 141, tekst jednolity: Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1666) wraz z późniejszymi zmianami.
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. nr 91., poz. 811, (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650, z dnia 28 sierpnia 2003 r.).
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) wraz z późniejszymi zmianami.
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178 z 2005 r., poz. 1481.) wraz z późniejszymi zmianami.
12. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21; tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1987) wraz z późniejszymi zmianami.
13. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 888; tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1863) wraz z późniejszymi zmianami.
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206).
15. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259/2005., poz. 2173) wraz z późniejszymi zmianami
16. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. nr 136/2006 poz. 964; tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1757) wraz z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla składników:
- Aceton (propan-2-on)

Sekcja 16: Inne informacje

Objaśnienia symboli użytych w tekście

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona w oparciu o bieżący stan naszej wiedzy i doświadczeń oraz na podstawie kart charakterystyk substancji dostarczonych od naszych Dostawców.

Wszystkie informacje podane w niniejszej Karcie Charakterystyki Preparatu zostały podane jako wskazówka do bezpiecznego obchodzenia się z produktem podczas stosowania, transportu, magazynowania, postępowania w przypadku niezamierzonego uwolnienia czy pożaru.

Informacje te nie powinny być traktowane, jako gwarancja czy specyfikacja produktu i nie mogą być podstawą do odpowiedzialności prawnej. Nie gwarantują właściwości produktu.

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

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

P102 Chronić przed dziećmi

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu

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.

H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H220- Skrajnie łatwopalny gaz.

Eye Irrit.- Działanie drażniące na oczy

Flam. Aerosol l- aerosol palny

STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT narażenie jednorazowe

Flam. Gas 1- gaz skrajnie łatwopalny, kat 1

Flam. Liq.2- ciecz palna, kat 2

Zmiany w stosunku do wersji poprzednie:

-Aktualizacja nr 1 – dokonano zmian w Sekcjach: 2, 15.

**Preparat podlega przepisom dotyczącym prekursorów narkotyków
(zawiera prekursor grupy 3- aceton)**