

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 ≥ 15 lecz $< 30\%$

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	30-50	67-64-1	200-662-2	Eye Irrit.2 H319 STOT SE 3 H336 Flam. Liq.2 H225
Octan etylu 01-2119475110-46-XXXX	20-30	141-78-6	205-500-4	Eye Irrit.2 H319 STOT SE 3 H336 Flam. Liq.2 H225
Propan 01-2119486944-21-xxxx Butan 01-2119474691-32-xxxx Izobutan 01-2119485395-27-xxxx 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⁾ Mieszanka z izobutanem zawiera < 0,1% wag buta-1,3-dieniu 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 medyczną
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 uszkodzonym

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 puszkę jak puszkę 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.

Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

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
- octan etylu	NDS – 200 mg/m ³	NDSCh – 600 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.

Octan etylu

- ✓ PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.
- ✓ PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne.
- ✓ Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników. Ocena narażenia: Zgodnie z normami polskimi dotyczącymi poszczególnych składników octanu etylu.
- ✓ PN-84/Z-01001.09 Ochrona czystości powietrza. Terminologia i jednostki. Jednostki miar. Zmiany: 1. BI 11/91 poz.73.
- ✓ PN-88/Z-01001.11 Ochrona czystości powietrza. Terminologia i jednostki. Terminologia źródeł zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Zmiany: 1. BI 11/91 poz.73.
- ✓ PN-84/Z-01003.01 Ochrona czystości powietrza. Klasyfikacja. Postanowienia ogólne i zakres normy.
- ✓ PN-84/Z-01003.02 Ochrona czystości powietrza. Klasyfikacja. Klasyfikacja emisji ze źródeł zanieczyszczenia atmosfery.
- ✓ PN-68/Z-04051 Oznaczanie zawartości octanu etylu i octanu butylu w powietrzu.

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	rozpuszczalnikowy
Próg zapachu	47,5 mg/m ³ (dla acetonu) 0,18 – 670 mg/m ³ (dla octanu etylu)
pH	Brak danych
Temperatura wrzenia	-42 °C do 0 °C (dla gazu propan / butan / izobutan) 56,05- 56,5 °C (dla acetonu),77 °C (dla octanu etylu)
Temperatura zapłonu	-80 °C (dla gazu propan / butan / izobutan) -17 °C (dla acetonu) -4,4 °C (dla octanu etylu)
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) dolna : 2,2% (dla octanu etylu) górna : 11,5% (dla octanu etylu)
Prężność par w 20 °C	1200 – 7500 hPa (dla gazu propan / butan / izobutan) 233hPa (dla acetonu) 98 hPa w 20 °C(dla octanu etylu)
Gęstość par	2,0 (wzgl. powietrza dla acetonu) 3,04 (dla octanu etylu)
Gęstość względna	ok. 0,84 (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, 0,66 dla octanu etylu
Temperatura samozapłonu	465°C (dla acetonu) 604 °C (dla octanu etylu)
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	0,33 mPa*s (w temp 20°C dla acetonu) 0.423 mPa s w 25 °C (dla octanu etylu)
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	brak danych, unikać mieszania zawartości puszki 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

Mieszanka 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

Octan etylu

LD50 6100 mg/kg szczur

LD50 > 20000 mg/kg królik

LC50 58 mg/l (6 h) szczur

Działanie drażniące

Aceton

Podrażnienie skóry: Substancja nie jest drażniąca (badanie in vivo). Może powodować odtłuszczenie 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).

Octan etylu

Działanie żrące/drażniące na skórę: Niedrażniący.

Działanie uczulające:

Aceton i octan etylu

Brak dostępnych danych.

Działanie mutagenne:

Aceton

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

Octan etylu

Nie działa mutagennie w testach in vitro (test Ames, test aberracji chromosomów, test wymiany chromatyd siostrzanych bez aktywacji (z aktywacją test dał wynik pozytywny) oraz in vivo (test mikrojądrowy na komórkach chomika).

Działanie rakotwórcze:

Aceton i octan etylu

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

Dalsze informacje toksykologiczne:

Aceton i octan etylu

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 glonów słonowodnych: NOEC 430 mg/l/98h (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 100-1000µ/cm²/48h

Octan etylu

Ryby: Pimephales promelas 96 godzin LC50 2300 mg/l

Bezkręgowc: Daphnia cucullata 48 godzin EC50 164 mg/l NOEC 12 mg/l 21 d daphnia magna

Algi: Scenedesmus subspicatus 72 godziny OECD 201 EC50 >900 mg/l

Bakterie: Pseudomonas putida 16 godzin EC50 650 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Aceton

Biotyczne:

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

Abiotyczne:

Hydroлиза 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

Octan etylenu

Łatwo ulega rozkładowi biologicznemu w układach tlenowych przy użyciu słonej wody lub modyfikatorów wodnych.

Biodegradacja wynosi 100 % TZT po 28 dniach (osad komunalny).

12.3. Zdolność do biokumulacji

Aceton

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

Octan etylenu

Wykazuje niski potencjał do ulegania bioakumulacji.

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.

Octan etylenu

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Aceton

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

Octan etylu

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 puszkę 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

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
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 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
4. Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ([Dz.U. 2015 poz. 675](#) wraz z późniejszymi zmianami).
5. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.
6. 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
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 4 sierpnia 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
8. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych
9. Oświadczenie rządowe z dnia 28 lutego 2017 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.
10. Ustawa z dnia 15 stycznia 2015 roku z zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw ([Dz.U. 2015 poz. 122](#)) z późniejszymi zmianami.
11. Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw ([Dz.U. 2017 poz. 2056](#)) z późniejszymi zmianami.
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów ([Dz.U. 2014 poz. 1923](#)) z późniejszymi zmianami.
13. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej. Dz. U. nr 259/2005., poz. 2173 z późniejszymi zmianami.
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ([Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166](#))
15. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
16. 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.
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.
18. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 30 maja 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych ([Dz.U. 2017 poz. 1103](#)) z późniejszymi zmianami.
19. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów, tekst rozporządzenia skonsolidowany po zmianach dnia 19.04.2012 r.:

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 - 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: 1, 2, 3, 16.

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

-Aktualizacja nr 4 – dokonano zmian w Sekcjach: 2, 15.

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