

# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

## 1.1 Identyfikator produktu

ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW i PIAN POLIURETANOWYCH

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

Zastosowanie substancji / mieszaniny:

Środek zmywający

## 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Agnieszka Mikulska

ul. Jaśminowa 28

87-100 Toruń

NIP: 9522133762

Tel. +48 888-838-672

<http://isum.pl>

Adres email osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [charakterystyki@isum.pl](mailto:charakterystyki@isum.pl)

## 1.4 Numer telefonu alarmowego

Europejski numer alarmowy: 112 (24h)

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej +48 (42) 631 47 24 (w godz. 7.00 – 15.00)

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

Aerosol 1 H222-H229	Skrajnie łatwopalny aerosol. 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.

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS02 GHS07

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222-H229	Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102	Chronić przed dziećmi
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

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.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi.

## Dane dodatkowe:

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Palenie wzbronione.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

## Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Brak danych.

Inne zagrożenia

## Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

## **3. Skład / Informacja o składnikach**

### **3.1 Substancja**

Nie dotyczy.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

## 3.2 Mieszanina

Składniki	Identyfikatory	Stężenie [%]	Klasyfikacja
aceton	CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	19,0-34,0%	H225; H319; H336
octan etylu	CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx	19,0-34,0%	H225; H319; H336
propan-2-ol	CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	9,0-19,0%	H225; H319; H336
propan	CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx	<10,0%	H220; H280
butan	CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	<10,0%	H220; H280
zobutan	CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	<10,0%	H220; H280

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w punkcie 16.

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W razie wypadku lub jeśli poczujesz się źle zasięgnąć natychmiast porady medycznej.  
Pokaż Kartę Bezpieczeństwa Produktu.

Wdychanie:	W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.
------------	--

# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

Spożycie:	Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli pacjent jest przytomny wypłukać usta wodą. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.
Kontakt ze skórą:	Zdjąć zabrudzone ubranie. Po kontakcie ze skórą spłukać ją dużą ilością wody (ok. 15 minut). Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt z oczami:	Zdjąć soczewki kontaktowe. Natychmiast przemywać oczy (około 15 minut) dużą ilością czystej wody, trzymając powieki rozchylone. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.
Dalsza opieka medyczna:	Leczenie objawowe i terapia pomocnicza zgodnie ze wskazaniami

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Odurzenie, ból głowy, utrata przytomności, kaszel, nudności, zawroty głowy

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

Brak danych.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze:

Piana odporna na alkohol, CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, strumień rozpylonej wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej



# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) zgodną z normą europejską EN 469 oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

## 5.4 Inne dane

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

#### 6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie dotykać ani nie przechodzić po rozlanym materiale.

Unikać wdychania par lub mgły.

W razie niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiednią maskę.

Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

#### 6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu rozlaniu, przeciekom do gleby lub dostaniu się do ścieków.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

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

Odparować.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w rozdz. 8.  
Informacje na temat obróbki odpadów podano w rozdz. 13.

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).

Zadbać o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

#### Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniem elektrostatycznym.

Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50° C.

Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać. Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące się przedmioty.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Składowanie:

#### Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

#### Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

Nie składować wspólnie z reduktorami, związkami metali ciężkich, kwasami i alkaliami.

## Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w pozycji pionowej.

Przechowywać w temperaturze od 5 °C do 30 °C.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki o wartościach granicznych wymagających monitorowania w miejscu pracy:

Składniki	Identyfikatory	Wartości graniczne
aceton	CAS: 67-64-1	NDSch: 600 mg/m <sup>3</sup> NDS: 200 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	CAS: 67-63-0	NDSch: 1200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 900 mg/m <sup>3</sup>
propan	CAS: 74-98-6	NDS 1800 mg/m <sup>3</sup>
butan	CAS: 106-97-8	NDSch: 3000 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli





# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy.

## 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

### Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Nie wdychać gazów/ par/ aerozoli.

Ochrona oczu: Okulary ochronne, szczelnie przylegające do twarzy lub gogle ochronne.

Ochrona skóry: Odpowiednia odzież ochronna.

Ochrona rąk: Kauczuk butylowy / nitylowe rękawice gumowe

Ochrona dróg oddechowych: Nie ma potrzeby w warunkach wystarczającej wentylacji.

W warunkach krótkotrwałego niewielkiego narażenia nosić maski z pochłaniaczem typu A2-P2.

W warunkach znacznego lub dłuższego narażenia, w sytuacjach awaryjnych nosić aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

## 8.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	bezbarwny areozol
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	brak danych
pH	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-160 °C



# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-12 °C
Temperatura zapłonu	-10 °C
Samozapłon	+365 °C (dla butanu)
Niebezpieczeństwo wybuchu	ogrzanie grozi wybuchem
Właściwości podsycające ogień	produkt skrajnie łatwopalny
Szybkość parowania	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	brak danych
Górna granica wybuchowości	brak danych
Dolna granica wybuchowości	brak danych
Prężność par	> 500 kPa (w temperaturze 20°C)
Gęstość par	brak danych
Gęstość	brak danych
Rozpuszczalność/mieszalność z wodą	rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
Lepkość	brak danych
Właściwości wybuchowe	brak danych
Właściwości utleniające	brak danych
Zawartość rozpuszczalników	brak danych

## 9.2 Inne informacje

Brak danych.

## 10. Stabilność i reaktywność

ISUM Agnieszka Mikulska ul. Jaśminowa 28, 87-100 Toruń  
NIP 9522133762 tel. +48888838672 [isum@isum.pl](mailto:isum@isum.pl)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

## 10.1 Reaktywność

Brak danych

## 10.2 Stabilność chemiczna

Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z czynnikami utleniającymi.

## 10.4 Warunki których należy unikać

Brak danych.

## 10.5 Materiały niezgodne

Ograniczyć kontakt z innymi chemikaliami.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Nazwa składnika	Parametr	Droga narażenia	Wynik	Gatunki	Narażenie
aceton	LD50	ustne	5800 mg/kg s	szczur	-



# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

	LD50	skórne	20000 mg/kg	królik	-
	LC50	wdechowe	7,5 mg/l	ryby	4h
octan etylu	LD50	ustne	>200 mg/kg 5620 mg/kg	ryba królik	-
	LC50	wdechowe			
propan-2-ol	LD50	ustne	>100 mg/kg 5045 mg/kg	ryby szczur	-
	LD50	skórne	12800 mg/kg	królik	-
	LC50	Wdechowe	30 mg/l	szczu	4h

Działanie żrące/drażniące:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Rakotwórczość:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji



# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

## Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

## **12. Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

#### Toksyczność w środowisku wodnym:

Nazwa składnika	Test	Gatunki	Okres	Wynik
aceton	EC50	dafnie	-	10 mg/kg
octan etylu	EC50	dafnie	-	>700 mg/kg
propan-2-ol	EC50	dafnie	-	>100 mg/kg

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Łatwo biodegradowalny

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie ulega znaczącej akumulacji w organizmach żywych.

### **12.4 Mobilność w glebie**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

Brak danych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Na podstawie posiadanych danych na temat zdolności do eliminacji i rozkładu oraz potencjału bioakumulacyjnego nie jest prawdopodobne długotrwałe działanie szkodliwe na środowisko. Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody. Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Europejski Katalog Odpadów:

14 06 03 – Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

15 01 05 - Opakowania wielomateriałowe

Opakowania nieoczyszczone:

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

## 14. Informacje dotyczące transportu



# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

Kategoria	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN1950		
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	1950 POJEMNIKI AEROZOLOWE	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	klasa 2 5F gazy nalepka 2.1	klasa 2.1 nalepka 2.1	klasa 2.1 nalepka 2.1
14.4. Grupa pakowania	Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny		
14.5. Zagrożenia dla środowiska – zanieczyszczenia morskie	Nie		
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: gazy liczba Kemlera: - numer EMS: F-D,S-U		
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania		
Transport/ dalsze informacje:	ADR ilości ograniczone (LQ) 1L kategoria transportowa 2 kod zakazu przewozu przez tunele D		
UN "Model Regulation":	UN1950; POJEMNIKI AEROZOLOWE; 2.1; -		

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018 wraz z późn. zm.).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

- c) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).
- d) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445).
- e) Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).
- f) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- g) Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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 110, poz. 641).
- h) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późn. zm.
- i) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).
- j) 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, wraz z późn. zm.
- k) Rozporządzenie MOS z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- l) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- m) 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- n) 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.
- o) 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, wraz z późn. zm.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

- p) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 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. 2006 nr 137 poz. 984).
- r) Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638) z późniejszymi zmianami.
- s) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów(Dz.U.01.112.1206).
- t) 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 nr 0 poz. 817).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

## 16. Inne informacje

<u>Brzmienie zwrotów H, na które powoływano się w rozdziałach 2 i 3:</u>	
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<u>Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3:</u>	
Aerosol 1 H222-H229	Skrajnie łatwopalny aerosol. 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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

<u>Wykaz stosowanych skrótów:</u>	
ADR	Accord européen sur le transport des marchandises nieubłaganie trasy (porozumienie europejskie dotyczące międzynarodowego przewozu Towarów niebezpiecznych drogą)
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski dotyczący Niebezpiecznych Towarów
IATA	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
EINECS	Europejski spis istniejących substancji handlowych
ELINCS	Europejska lista notyfikowanych substancji chemicznych
CAS	Chemical Abstracts Service (dział chemiczny American Chemical Association)
LC50	Stężenie śmiertelne, 50 procent
LD50	Dawka śmiertelna, 50 procent
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
VPvB	bardzo trwały i bardzo biokumulatywny
Aerosol 1	Flammable aerosols, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

## Informacje dla użytkownika:

Chociaż zawarte w niniejszej publikacji informacje i zalecenia są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i naszej najnowszej wiedzy oraz zostały przedstawione w dobrej wierze, to





# KARTA CHARAKTERYSTYKI ISUM CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIAN POLIURETANOWYCH

Data wydania: 08.02.2018

Żadna część niniejszej publikacji nie może być interpretowana jako gwarancja, rękojmia lub stanowisko, bezpośrednio, pośrednio czy jakkolwiek inaczej.

We wszystkich przypadkach na użytkownika spoczywa obowiązek określenia i zweryfikowania czy informacje i zalecenia są dokładne, wystarczające, i że odnoszą się do danego przypadku; na użytkownika spoczywa również obowiązek określenia, że produkt jest odpowiedni i nadaje się do określonego zastosowania lub celu.

Wymienione produkty mogą spowodować nieznane zagrożenia i należy zachować ostrożność podczas ich użytkowania. Chociaż niektóre zagrożenia zostały opisane w niniejszej publikacji, to nie gwarantujemy, że nie występują inne zagrożenia.

Zagrożenia, toksyczność i zachowanie produktów mogą być różne w zależności od innych materiałów, z jakimi produkty są wykorzystywane i zależą od warunków produkcji lub innych procesów. Użytkownik powinien określić takie zagrożenia, toksyczność i zachowania oraz powiadomić o nich osoby zajmujące się ich obsługą i przetwórstwem.

ISUM Agnieszka Mikulska ul. Jaśminowa 28, 87-100 Toruń  
NIP 9522133762 tel. +48888838672 [isum@isum.pl](mailto:isum@isum.pl)

