

# piana montażowa pistoletowa niskoprężna letnia

# MOLEKO

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami.

piana montażowa pistoletowa niskoprężna letnia

Aktualizacja 08.07.2022

Wersja nr 2

Strona 1/5

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

**1.1. Nazwa handlowa/ Identyfikator produktu:** MOLEKO Piana montażowa

pistoletowa niskoprężna letnia

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz**

**zastosowania odradzane:** pianka montażowa

**Zastosowanie substancji/mieszaniny:** chemia budowlana

**1.3.. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**Producent/Dostawca:**

MOLEKO  
SELENA S.A.  
ul. Wyścigowa 56e  
53-012 Wrocław, Poland  
tel. +48 71 78 38 301  
fax +48 71 78 38 300  
selena@selena.pl  
www.selena.pl  
BDO: 000015312

**Komórka udzielająca informacji:** msdspl@selena.pl

**1.4. Telefon alarmowy:** europejski numer alarmowy: 112 (24h)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

**Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) NR 1272/2008:**



**GHS02** płomień

Aerosol 1 H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



**GHS08** zagrożenie dla zdrowia

Resp. Sens. 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
CARC. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



**GHS07**

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.  
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.  
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
STOT RE 2 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Lact. H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.  
Aquatic Chronic 4 H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

**Dane dodatkowe:** klasyfikacja preparatu z przypisaniem zwrotu H413 uwzględniająca zawartość chlorowanych alkanów C14 – C17 została dokonana na podstawie przeprowadzonych badań raport ID według GLP 150623HW/CLW16893 29.11.2016 „30% MCCP containing pulverised PU foam”.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



**GHS02 GHS07 GHS08**

**Hasło ostrzegawcze:** niebezpieczeństwo

**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:** diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi, n-parafiny C14-17 chlorowane

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

- H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
- H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

- P102 Chronić przed dziećmi.
- P260 Nie wdychać gazu.
- P263 Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- 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.
- P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**Dane dodatkowe:** Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym. Więcej informacji: [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)

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, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno-skórnego, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami.

### piana montażowa pistoletowa niskoprężna letnia

Aktualizacja	08.07.2022
Wersja nr	2
Strona	2/5

### 2.3. Inne zagrożenia

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

- **PBT:** CAS: 85535-85-9, n-parafiny C14-17 chlorowane
- **vPvB:** CAS: 85535-85-9, n-parafiny C14-17 chlorowane

## SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

#### Mieszaniny:

Składniki niebezpieczne		
CAS: 9016-87-9 Numer WE: 618-498-9	diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Specyficzne stężenia graniczne: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	30–60%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	n-parafiny C14-17 chlorowane Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362, EUH066 PBT; vPvB	< 30%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	izobutan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp), H280	< 15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx	propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	butan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	eter dimetylowy Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp), H280	< 15%
<b>SVHC</b> CAS: 85535-85-9	n-parafiny C14-17 chlorowane	

#### Wskazówki dodatkowe:

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

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy:** w przypadku zaobserwowania jakichkolwiek oznak złego samopoczucia skontaktować się natychmiast z lekarzem.

**Po wdychaniu:** dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.

**Po styczności ze skórą:** usunąć pianę przy użyciu tkaniny. Resztki niestwardniałej piany usunąć za pomocą delikatnego rozpuszczalnika, np. alkoholu etylowego. Umyć dokładnie ręce i czyszczona powierzchnię skóry wodą z mydłem. Stwardniałą pianę można usunąć mechanicznie za pomocą szczołeczki, mydła i dużej ilości wody. Stosować krem ochronny po zmyciu zanieczyszczeń.

**Po styczności z oczami:** płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

**Po przełknięciu:** nie powodować wymiotów, sprowadzić lekarza. Przełknąć jamę ustną i obficie popić wodą.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania w poszkodowanym:** brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**5.1. Środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, strumień rozpylonej wody, zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

#### Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

Zwarty strumień wody.

**5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z 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:

##### Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić pełne ubranie ochronne. Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości. Nosić osobistą odzież ochronną. Zadbaj o odpowiednią wentylację.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** w przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** piana nieutwardzona łatwo się klei, więc należy zachować ostrożność przy jej usuwaniu. Usuwać natychmiast za pomocą tkaniny i rozpuszczalników, np. acetonu, alkoholu. Pianę utwardzoną usuwać mechanicznie. Materiał skażony usunąć jako odpad wg sekcji 13.

**6.4. Odniesienie do innych sekcji:** Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7. Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8. Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie. Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu. Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie. Nie mieszać z innymi produktami chemicznymi. Zadbaj o dobry nawiew/odsysanie w miejscu pracy.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty. Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

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

Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.

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

##### Składowanie:

**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** przestrzegać zaleceń obowiązujących przy magazynowaniu skrajnie łatwo palnych produktów w aerozolu. Pomieszczenia magazynowe powinny być wyposażone w detektory ciepła i dymu. Wyposażenie elektryczne powinno być w wykonaniu przeciwybuchowym. Przechowywać w chłodnym miejscu. Należy przestrzegać przepisów zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** nie składować wspólnie z kwasami. Nie składować wspólnie z alkalicznymi (ługami). Nie składować w styczności z reduktorami. Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi. Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi. Nie składować w styczności z gumą, plastikami, aluminium, metalami lekkimi.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu. Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w pozycji pionowej. Przechowywać w temperaturze od +5°C do +30°C. Chronić przed mrozem. Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi. Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

**7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:** brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami.

Aktualizacja	08.07.2022
Wersja nr	2
Strona	3/5

### piana montażowa pistoletowa niskoprężna letnia

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

- **CAS: 74-98-6 propan:** NDS – 1800 mg/m<sup>3</sup>
- **CAS: 106-97-8 butan:** NDS – 1900 mg/m<sup>3</sup> NDSCCh – 3000 mg/m<sup>3</sup>
- **CAS: 115-10-6 eter dimetylowy:** NDS – 1000 mg/m<sup>3</sup>
- **CAS: 26447-40-5 diizocyjanian metylenodifenyłu:** NDS – 0,03 mg/m<sup>3</sup> NDSCCh – 0,09 mg/m<sup>3</sup>

### Wartości DNEL:

- **CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenyloketanu, izomery i homologi:** ustne – 20 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci); Skórne – 0,05 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci); Wdechowe – 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Populacja ogólna, konsumenci), 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Pracownik)
- **CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane:** ustne – 0,115 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci); Skórne – 5,75 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci); Wdechowe – 11,5 mg/kg/day (Pracownik), 0,4 mg/m<sup>3</sup> (Populacja ogólna, konsumenci), 1,6 mg/m<sup>3</sup> (Pracownik)
- **CAS: 115-10-6 eter dimetylowy:** wdechowe – 471 mg/m (Populacja ogólna, konsumenci), 1,894 mg/m (Pracownik)

### Wartości PNEC:

- **CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenyloketanu, izomery i homologi:** woda słodka – 1 mg/l, woda morska – 0,1 mg/l, gleba – 1 mg/kg
- **CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane:** woda słodka – 1 mg/l, woda morska – 0,2 mg/l, osady wód słodkich – 13mg/kg, osady wód morskich – 2,6 mg/kg, gleba – 20 mg/kg
- **CAS: 115-10-6 eter dimetylowy:** woda słodka – 0,155 mg/l (organizmy wodne), woda morska – 0,016 mg/l (organizmy wodne), osady wód słodkich – 0,681 mg/kg (organizmy wodne), osady wód morskich – 0,069 mg/kg (organizmy wodne), gleba – 0,045 mg/kg (organizmy lądowe)

### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

**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 dróg oddechowych:** W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

**Ochrona rąk:** rękawice ochronne. EN 374 Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu/substancji/preparatu. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice:** rękawiczki polietylenowe. Zalecana grubość materiału: ≥ 0,02 mm. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:** krótkotrwały kontakt ≥ 10 min (EN 374). Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Ochrona oczu lub twarzy:** okulary ochronne szczelnie zamknięte.

**Ochrona ciała:** robocza odzież ochronna.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- **Kolor:** różne, w zależności od zabarwienia
- **Zapach:** charakterystyczny
- **Temperatura topnienia:** nie jest określony
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerozol
- **Dolna i górna granica wybuchowości:**
- **Dolna:** 1,5 Vol %
- **Górna:** 11,0 Vol %

- **Temperatura zapłonu:** <0 °C
- **Rozpuszczalność:**
- **Woda:** nierozpuszczalny, reaguje z wodą
- **Prężność pary:** >500 kPa (w pojemniku) < 1\*10<sup>5</sup> mmHg w 25°C (MDI)
- **Gęstość lub gęstość względna:**
- **Gęstość w 20°C:** ≤ 1,3 (PMDI) g/cm<sup>3</sup>

### 9.2. Informacje ogólne

#### Wygląd:

- **Forma:** W pojemniku ciśnieniowym - ciecz; po wydostaniu się z pojemnika - piana
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura samozapłonu:** > +350 °C (propelent)
- **Właściwości wybuchowe:** Ograniczenie grozi wybuchem.

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

- **Materiały wybuchowe:** Nie dotyczy
- **Gazy łatwopalne:** Nie dotyczy
- **Aerozole:** Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ograniczenie grozi wybuchem
- **Gazy utleniające:** Nie dotyczy
- **Gazy pod ciśnieniem:** Nie dotyczy
- **Płyny łatwopalne:** Nie dotyczy
- **Łatwopalne ciała stałe:** Nie dotyczy
- **Substancje i mieszaniny samoreaktywne:** Nie dotyczy
- **Substancje ciekłe piroforyczne:** Nie dotyczy
- **Substancje stałe piroforyczne:** Nie dotyczy
- **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się:** Nie dotyczy
- **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne:** Nie dotyczy
- **Substancje ciekłe utleniające:** Nie dotyczy
- **Substancje stałe utleniające:** Nie dotyczy
- **Nadtlenki organiczne:** Nie dotyczy
- **Substancje powodujące korozję metali:** Nie dotyczy
- **Odczułone materiały wybuchowe:** Nie dotyczy

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. Reaktywność:** brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**10.2. Rozkład termiczny/warunki których należy unikać:** brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** reakcje niebezpieczne nie są znane.

**10.4. Warunki, których należy unikać:** brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**10.5. Materiały niezgodne:** silnie reaguje z wodą, z substancjami zawierającymi wolny aktywny atom wodoru.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

**Toksyczność ostra:** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

- **CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenyloketanu, izomery i homologi:** LD50 (szczur, doustnie) – >10.000 mg/kg (OECD401) LC50 (królik, skórne) – >9.400 mg/kg (OECD402) LC50/4h (wdychanie) – 1,5 mg/l (ATE)
- **CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane:** LD50 (szczur, skórne) – 4.000 mg/kg LC50 (szczur, wdychanie) – >3.300 mg/l/4h

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami.

Aktualizacja 08.07.2022

Wersja nr 2

## piana montażowa pistoletowa niskoprężna letnia

Strona 4/5

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** działa drażniąco na skórę

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórczość:** podejrzewa się, że powoduje raka.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** zaden ze składników nie znajduje się na liście

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność wodna:**

**CAS: 9016-87-9 diizocyanian difenylometanu, izomery i homologi:**

EC50 – 1.640 mg/l (Algi), >1.000 mg/l (dafnie)

(OECD202), >100 mg/l (osad) (OECD209)

• LC50 – >1.000mg/l(ryby)(OECD)

• **CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane:**

EC50 – 3,2 mg/l (Algi) (OECD 201)

0,006 mg/l (dafnie)

LC50 – >5.000mg/l(ryby)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** nie ulega biodegradacji.

**12.3. Zdolność do biokumulacji:** nie ulega akumulacji w organizmach żywych.

**12.4. Mobilność w glebie:** brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

**PBT:** CAS: 85535-85-9, n-parafiny C14-17 chlorowane

**vPvB:** CAS: 85535-85-9, n-parafiny C14-17 chlorowane

**12.5. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

**Dalsze wskazówki ekologiczne**

**Wskazówki ogólne:** 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.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Zalecenie:** nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Nie dopuścić do przeniknięcia do wód powierzchniowych / wód gruntowych. Przypisanie kodu z katalogu odpadów zależy od gałęzi przemysłu, w którym działa użytkownik i uzgodnień dokonanych przez wytwarzającego odpad z odpowiednim wydziałem ochrony środowiska.

### Europejski Katalog Odpadów

- **15 01 11\*:** opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi
- **HP3:** Łatwopalne
- **HP4:** Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
- **HP5:** Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
- **HP7:** Rakotwórcze
- **HP13:** Uczulające
- **HP14:** Ekotoksyczne

### Opakowania nieoczyszczone:

Zalecanie: **Usuwanie zgodnie z lokalnymi przepisami (patrz sekcja 15.).**

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** ADR, IMDG, IATA – UN1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** ADR – AEROZOLE; IMDG, IATA –

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

ADR



- Klasa 2 5F gazy
- Nalepka 2.1

IMDG, IATA



- Class 2.1 5F gazy
- Label 2.1

**14.4. Grupa pakowania:** Nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska. Zanieczyszczenia morskie:** Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nie

Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): Uwaga: gazy

Numer EMS: F-D,S-U

**Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie ma zastosowania

**Transport/dalsze informacje:**

**ADR**

Uwagi: Wyłączenie spod przepisów ADR na zasadzie LQ (przepis opakowania wewnętrzne o poj. max. 1 litra,

- opakowania wewnętrzne o poj. max. 1 litra, w opakowaniu zewnętrznym - masa brutto max. 30kg,
- opakowania wewnętrzne o poj. max. 1 litra, na wspólnym podłożu, obciążone folią kurczliwą – masa brutto max. 20kg.

**UN „Model Regulation”:** UN 1950 AEROZOLE, 2.1

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:**

1907/2006/CE rozporządzenie, REACH

1272/2008/CE rozporządzenie, CLP

2020/878/UE rozporządzenie



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami.

### piana montażowa pistoletowa niskoprężna letnia

Aktualizacja	08.07.2022
Wersja nr	2
Strona	5/5

#### Dyrektywa 2004/42/WE

**Wskazane substancje niebezpieczne: ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście.

#### Kategorię Seveso:

E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego,  
P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

**Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku:** 150 t

**Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku:** 500 t

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3, 56, 74

**Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II** żaden ze składników nie znajduje się na liście

#### ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

- Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście

#### Przepisy poszczególnych krajów:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz. U. Nr 63, poz. 322 (t.j. Dz.U. 2018 poz. 143 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 (t.j. Dz.U. 2015 poz. 208 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173.
- 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 (t.j. Dz.U. 2015 poz. 450 z późn. zm.).
- 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 Dz.U. 2014 poz. 1800, z późn. zm.
- 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.
- 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.
- Ustawa o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21 (tj. Dz.U. 2018 poz. 21 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).
- 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.
- 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 poz. 1286
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz. U. Nr 259, poz. 2173.
- 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 dyrektywę 67/548/ EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923 z późn. zm.

#### Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57:

- CAS: 85535-85-9, n-parafiny C14-17 chlorowane

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawnomocnych umów.

#### Odnosne zwroty:

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- EUH204 Zawiera izocyjany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### SKRÓTY I AKRONIMY

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca klasyfikacji i oznakowania towarów niebezpiecznych)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych)

IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) (pochodny niepowodujący efektów poziom)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) (Przewidywane stężenie niepowodujące skutków)

LC50: Lethal concentration, 50 percent (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów)

LD50: Lethal dose, 50 percent (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic ((Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)

SVHC: Substances of Very High Concern (Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative ((Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) Flam. Gas 1: Gazy łatwopalne – Kategoria 1

Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1

Press. Gas (Comp): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga oddechowa – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2

Lact.: Działanie szkodliwe na rozrodność – wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4