

## Karta charakterystyki

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

## SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

PIANA MONTAŻOWA

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

#### Zastosowanie zidentyfikowane

Piana poliuretanowa do montażu, izolacji i wypełnień w budownictwie

#### Zastosowanie odradzane

Nie określono

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

BISAN Sp. z o.o.

02-981 Warszawa, ul. Zawodzie 7

Tel.: +48 (022) 885 63 82

Fax: +48 (022) 885 63 85

[www.bisan.pl](http://www.bisan.pl)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [bisan@bisan.pl](mailto:bisan@bisan.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

(022) 885 63 82 – godz. 8.00 – 16.00

112 (ogólny telefon alarmowy),

998 (straż pożarna),

999 (pogotowie medyczne);

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg 1272/2008

Aerosol 1; H222; H229

Acute Tox. 4; H332

Skin Irrit. 2; H315

Eye irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

Resp. Sens. 1; H334

Carc. 2; H351

Lact. ; H362

STOT SE 3; H335

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 4; H413

#### Zagrożenia dla zdrowia człowieka

Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może

działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Zagrożenia dla środowiska

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

#### Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

## 2.2. Elementy oznakowania

#### Zawiera:

Izocyjanian difenylometylenowe, izomery i homologi [CAS: 9016-87-9]

Chloroalkany C14-17 [CAS: 85535-85-9]

#### Piktogramy:



#### Hasło ostrzegawcze:

**Niebezpieczeństwo**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik 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 powtarzalne.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

#### Zwroty określające środki bezpieczeństwa:

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P263 Unikać kontaktu w czasie ciąży/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.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

P501 Zawartość/pojemnik utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi lub międzynarodowymi

## Informacje uzupełniające:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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, 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).

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

## 2.3. Inne zagrożenia

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB):

mieszanina zawiera substancję spełniającą kryteria PBT lub vPvB: **Chloroalkany C14-17**  
[CAS: 85535-85-9]

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne:

Nazwa składnika /identyfikacja	Klasyfikacja 1272/2008	Zawartość %	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
<b>Izocyjaniany difenyloetylenowe, izomery i homologi</b> CAS: 9016-87-9 WE: 618-498-9 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	>25 – <40	Skin Irrit. 2; H315: C: ≥5% Eye Irrit. 2; H319: C: ≥5% STOT SE 3; H335: C: ≥5% Resp. Sens. 1; H334: C: ≥0,1%
<b>Chloroalkany C14-17</b> CAS: 85535-85-9 WE: 287-477-0 Nr indeksowy: 602-095-00-X Nr REACH: 01-2119519269-33-XXXX	Lact. ; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH066	20 – 25	M (acute) = 100 M (chronic) = 10

<b>Eter dimetylowy*</b> CAS: 115-10-6 WE: 204-065-8 Nr indeksowy: 603-019-00-8 Nr REACH: 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas. 1; H220 Press. Gas; H280	5 – <10	-
--	--	---------	---

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

\*substancja z określoną wartością NDS

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zapewnić bezpieczeństwo osobom udzielającym pomocy.

Wdychanie:

Wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić spokój.

W przypadku wystąpienia nieregularnego oddechu podać tlen.

Jeśli dojdzie do zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie stosując ustnik ochronny.

Zapewnić pomoc medyczną!

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy płukać ciągłym strumieniem chłodnej wody, przez 15 - 20 minut. W razie konieczności zapewnić pomoc medyczną.

Połknięcie:

Zapewnić pomoc medyczną. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego osobie nieprzytomnej.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Kaszel i/lub świszczący oddech.

Trudności w oddychaniu.

Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka.

Może powodować zaczerwienie i łzawienie oczu. Uczucie pieczenia.

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

Objawy zatrucia mogą wystąpić z opóźnieniem, wymagana obserwacja medyczna przez co najmniej 48h od narażenia.

Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana odporna na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.**

W środowisku pożaru powstają gęste dymy i tworzą się niebezpieczne gazy i pary: tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowodór, cyjanowodór.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Dla osób udzielających pomocy:

Zadbać o odpowiednią wentylację. Stosować indywidualne środki ochrony (zgodnie z sekcją 8). Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapewnić skuteczną wentylację. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i zebrać na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny). Zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie wdychać par i rozpylonej cieczy.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

Używać nieiskrzących narzędzi.

Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Przestrzegać zasad higieny, stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

Nie narażać na działanie temperatur powyżej 50°C.

## 7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Składniki produktu, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń środowisku pracy:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm <sup>3</sup> )	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
<b>Eter dimetylowy</b> [CAS: 115-10-6]	1000	-	-	-	-
<b>Propan</b> [CAS: 74-98-6]	1800	-	-	-	-
<b>Butan</b> [CAS: 106-97-8]	1900	3000	-	-	-

Tryb, rodzaj i częstotliwość wykonywania pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy należy ustalać zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 z późn. zm.)

### Chloroalkany C14-17

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 6,7mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 47,9mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 2mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 28,75mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,58mg/kg

PNEC woda słodka: 1µg/l

PNEC woda morska: 0,2µg/l

PNEC osad wody słodkiej: 13mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 2,6mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 80mg/l

PNEC gleba: 11,9mg/kg

### Eter dimetylowy

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1894mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 471mg/m<sup>3</sup>

PNEC woda słodka: 0,155mg/l

PNEC woda morska: 0,016mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,681mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 160mg/l

PNEC gleba: 0,45mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.  
Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.  
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.  
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### Indywidualne środki ochrony, takie jak wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej należy dobierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.



#### Ochrona oczu/twarzy

Okulary ochronne zgodne z EN166



#### Ochrona skóry

Ochrona rąk

Rękawice ochronne zgodne z EN374

Zalecane materiały: kauczuk butylowy lub nitylowy

Grubość materiału:  $\geq 0,4\text{mm}$

Czas przenikania:  $\geq 60\text{min}$ .

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.



#### Inne:

Odzież robocza



#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować maskę z filtrem AX zgodnym z EN 14387.

### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

### Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Aerosol, piana
Kolor	: Żółty
Zapach	: Słaby, charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	: Brak danych
Temperatura wrzenia lub	

# PIANA MONTAŻOWA

Data aktualizacji: 06.02.2023  
wersja: 3

# BISAN®

początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Brak danych
Palność materiałów <i>(dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)</i>	: Skrajnie łatwopalny aerozol
Dolna i górna granica wybuchowości <i>(nie dotyczy ciał stałych)</i>	: dolna: 1,7% obj. : górna: 18,6% obj.
Temperatura zapłonu <i>(nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)</i>	: Nie dotyczy – aerozol
Temperatura samozapłonu <i>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)</i>	: Brak danych
Temperatura rozkładu <i>(dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)</i>	: Nie dotyczy
pH <i>(nie dotyczy gazów)</i>	: Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna <i>(dotyczy wyłącznie cieczy)</i>	: Nie dotyczy – aerozol
Rozpuszczalność	: - w wodzie: nierozpuszczalny - w tłuszczach: Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda <i>(wartość współczynnika log)</i>	: Nie dotyczy – mieszanina
Prężność pary	: 6 – 7 bar (23°C)
Gęstość lub gęstość względna <i>(dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)</i>	: 0,98g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary <i>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)</i>	: Brak danych
Charakterystyka cząsteczek <i>(dotyczy wyłącznie ciał stałych)</i>	: Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

Temperatura palenia : 235°C

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Nie reaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł zapłonu, wysokich temperatur, otwartego ognia, iskrzenia, bezpośredniego nasłonecznienia.

Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia stwarzając zagrożenie pęknięciem.

Wilgoć - Produkt ulega utwardzeniu pod wpływem wilgoci

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady. Silne czynniki utleniające. Woda. Alkohole. Aminy.



## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.  
Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

- a) toksyczność ostra: **Działa szkodliwie w następstwie wdychania.**  
ATE mix inhalacja: 3,28mg/l (pary)
- b) działanie żrące/drażniące na skórę: **Działa drażniąco na skórę.**
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Działa drażniąco na oczy.**
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: **Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.**
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- f) działanie rakotwórcze: **Podejrzewa się, że powoduje raka.**
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: **Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.**
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: **Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: **Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.**
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Dane dotyczące składników:

#### **Izocyjanian difenylometylenowe, izomery i homologi [CAS: 9016-87-9]**

LD50 (doustnie, szczur): >10000mg/kg

LD50 (skóra, królik): >9400mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 1,5mg/l, 4h

#### **Chloroalkany C14-17**

LD50 (doustnie, szczur): >4000mg/kg

LD50 (skóra, szczur): >2000mg/kg

#### **Eter dimetylowy**

LC50 (inhalacja, szczur): 164000ppm, 4h

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Utwardzona pianka nie wykazuje wymywania chloroalkanów C14-C17 w wodzie dla maksymalnego stężenia 20% chloroalkanów C14-C17 w mieszaninie. Badanie: „Pulverized PU Foam HM23. Leaching study, Limit test” autorstwa dr Christine Jahns i sponsorowane przez FEICA AISBL, 09.12.2014.

Skorupiaki (*Daphnia magna*) EC50: 1000mg/l, 48h (OECD 202)

Dane dotyczące składników:

#### **Izocyjanian difenylometylenowe, izomery i homologi [CAS: 9016-87-9]**

Ryby (*Danio rerio*) LC50: >1000mg/l, 96h

Skorupiaki (*Daphnia magna*) EC50: >1000mg/l, 24h

Głony (*Scenedesmus subcapitatus*) ErC50: >1640mg/l, 72h

#### **Chloroalkany C14-17**

Ryby (*Leuciscus idus*) LC50: >500mg/l, 48h

Skorupiaki (*Daphnia magna*) EC50: 0,0059mg/l, 48h

M (acute) = 100

M (chronic) = 10

#### **Eter dimetylowy**

Ryby (*Poecilia reticulata*) LC50: >4,1mg/l, 96h

Skorupiaki (*Daphnia magna*) EC50: >4400mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

#### **Izocyjanian difenylometylenowe, izomery i homologi [CAS: 9016-87-9]**

Nie ulega biodegradacji: 0% w ciągu 28 dni (OECD 302C)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

#### **Chloroalkany C14-17**

Log Po/w: 7

#### **Eter dimetylowy**

Log Po/w: -0,18

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina zawiera substancję spełniającą kryteria PBT lub vPvB: **Chloroalkany C14-17** [CAS: 85535-85-9]

# PIANA MONTAŻOWA

Data aktualizacji: 06.02.2023  
wersja: 3

# BISAN®

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Postępowanie z odpadowym produktem

Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych i gruntowych.

Odpady należy likwidować w zatwierdzonych zakładach unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Postępowanie z odpadami opakowaniowymi





Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu!

Kody zgodne z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

#### Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

## SEKCJA 14. Informacje o transporcie

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROSOLE palne	AEROSOLE palne	AEROSOLS	Aerosols flammable
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	2 Nalepki: 2.1 	2 Nalepki: 2.1 	2 Nalepki: See SP63 	2.1 Nalepki: 2.1 
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	-	-	-	-
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Kod klasyfikacyjny: 5F Ilości ograniczone LQ: 1L Ilości wyłączone: E0 Nr rozpoznawczy zagrożenia: - Kategoria transportowa: 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D	Kod klasyfikacyjny: 5F Ilości ograniczone LQ: 1L Ilości wyłączone: E0	LQ: See SP277 EmS: F-D, S-U Stowage and handling: - SW1 SW22 Segregation: SG69	<b>Passenger Aircraft (PAX)</b> IATA LTD QTY Pkg Inst: Y203 IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 30 kg G IATA Pkg Inst: 203 Max Capacity per inner receptacle: 1L Max Net Qty per Pkg: 25 kg

bisan.pl

				<b>Cargo Aircraft (CAO)</b> Cargo Air Packing Inst: 203 Cargo Air Max : 30 kg IATA Special Prov: A145, A167, A802
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Brak danych			

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2022r., poz.1816)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699, 1250,1726, 2127, 2722, z 2023 r. poz. 295)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 160)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2147)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**Produkty biobójcze:** nie dotyczy

USTAWA z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (t.j.Dz. U. 2021, poz. 24)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych ze zm.

**Prekursory materiałów wybuchowych:** nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013

*ZAŁĄCZNIK I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Wykaz substancji, które nie są udostępniane przeciętnym użytkownikom, wprowadzane, posiadane lub stosowane przez nich, zarówno w postaci własnej, jak i w mieszaninach lub substancjach zawierających te substancje, chyba że stężenie jest równe wartościom granicznym określonym w kolumnie 2 lub od nich niższe, oraz w przypadku których podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży mają być zgłaszane w ciągu 24 godzin)*

*ZAŁĄCZNIK II – PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA (Wykaz substancji, w postaci własnej lub w mieszaninach lub substancjach, w przypadku których podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży mają być zgłaszane w ciągu 24 godzin)*

Prekursory narkotykowe: nie dotyczy

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 273/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie preursorów narkotykowych

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j.Dz. U. z 2020 r. poz. 2050, z 2021 r. poz. 2469.)

*Prekursory narkotykowe kategorii 3 (Zakup substancji możliwy jest w ilościach nieograniczonych, nie jest wymagana deklaracja.*

*Informacje o miejscu wprowadzenia do obrotu preursorów z kat. 3 przekazywane są do Inspektora Sanitarnego, odpowiedzialnego za nadzór nad handlem preursorami narkotykowymi na wniosek zgodnie z rozporządzenie Delegowanego Komisji (UE) 2015/1011 z dnia 24 kwietnia 2015r.)*

Detergenty: nie dotyczy

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów ze zm.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń:  
nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie:

**Chloroalkany C14-17 [CAS: 85535-85-9]**

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji , wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

**Izocyjanian difenylo-metylenowe, izomery i homologi – pozycja 56, 74**

## SEKCJA 16. Inne informacje

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

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 powtarzalne.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry  
Flam. Gas. 1 Gaz łatwopalny kat. 1  
Press. Gas Gaz pod ciśnieniem  
Aerosol 1 Wyrób aerozolowy kat. 1  
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat. 4  
Carc. 2 Rakotwórczość kat. 2  
Lact.; Działanie szkodliwe na rozrodczość  
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kat. 2  
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę kat. 2  
Resp. Sens. 1 Działanie uczulające na drogi oddechowe kat. 1  
Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę kat. 1  
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3  
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2  
Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1  
Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1  
Aquatic Chronic 4 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 4  
NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe  
DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujący Zmian w Środowisku  
ATE – szacunkowa toksyczność ostra  
LC50 – (ang. lethal concentration) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.  
LD50 – (ang. lethal dose) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.  
EC50 – (ang. effective concentration) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach  
PBT – trwałe wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksycznych  
vPvB – bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych  
RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi  
IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych  
IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

## Podstawa klasyfikacji:

Aerosol 1; H222; H229	Postać aerozolowa
Acute Tox. 4; H332	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Skin Irrit. 2; H315	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Eye irrit. 2; H319	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Skin Sens. 1; H317	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Resp. Sens. 1; H334	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Carc. 2; H351	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Lact. ; H362	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
STOT SE 3; H335	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
STOT RE 2; H373	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Aquatic Chronic 4; H413	Na podstawie wyników badań

## Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja:	Opis:
Sekcja 3	Zmiana składu
Sekcja 2, 3, 9, 11, 12, 14	Zmiany zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 8, 13, 15	Zmiana przepisów

## Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

## Materiały źródłowe

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.  
Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty  
Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.