

**Piana do kręgów studziennych**

Data sporządzenia 12.05.2014

Data aktualizacji: 27.01.2023

Wersja PL: 4.0

*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 do kręgów studziennych**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Piana do kręgów studziennych

Zastosowanie odradzane: nie określono

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

Beko GmbH

Rappenfeldstr. 5, D-86653 Monheim

tel. +49 9091 90898-0 fax +49 9091 90898-29

**Dystrybutor:**

Beko Polska Sp. z o.o.

ul. Kamiennogórska 22, 60-179 Poznań

tel. 61 663 15 51 fax. 61 663 1552

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [polska@beko-gmbh.pl](mailto:polska@beko-gmbh.pl); [info@spin-doradztwo.pl](mailto:info@spin-doradztwo.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego** 604 476 546 – całodobowo  
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

Carc. 2; H351

Acute Tox. 4; H332

STOT RE 2; H373

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Skin Irrit.2; H315

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Podejrzewa się, że powoduje raka. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcje alergiczne skóry. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zagrożenie dla środowiska**

Brak.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

**2.2. Elementy oznakowania****Zawiera:** Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9)**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Piana do kręgów studziennych**

Data sporządzenia 12.05.2014

Data aktualizacji: 27.01.2023

Wersja PL: 4.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H222** – Skrajnie łatwopalny aerozol**H229** – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem**H315** – Działa drażniąco na skórę**H317** – Może powodować reakcje alergiczne 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**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane**Zwroty określające środki ostrożności:****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.**P261** – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.**P305+P351+P338** – PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.**P410+P412** – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.**P501** – Zawartość/pojemnik usuwać do punktu odbioru odpadów niebezpiecznych

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).

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

**2.3. Inne zagrożenia**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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 nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB.

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.

## Piana do kręgów studziennych

Data sporządzenia 12.05.2014

Data aktualizacji: 27.01.2023

Wersja PL: 4.0

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

### 3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi CAS: 9016-87-9 WE: - Nr indeksowy: - Nr REACH: -	25 – 50	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit.2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317	-
Tris(2-chloroizopropyl)fosforan CAS: 13674-84-5 WE: 237-158-7 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119486772-26-XXXX	2,5 – 15	Acute Tox. 4	H302	-
Dimetyloeter * CAS: 115-10-6 WE: 204-065-8 Nr indeksowy: 603-019-00-8 Nr REACH: 01-2119472128-37-XXXX	2,5 – 10	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	-
Izobutan CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119485395-27	2,5 – 10	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	-
Propan * CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr REACH: 01-2119486944-21	2,5 – 10	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	-
Polipropylenoglikol CAS: 25322-69-4 WE: 500-039-8 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	2,5 – 10	Acre Tox. 4	H302	-

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

\*substancja z określoną wartością NDS

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne;

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. osoby poszkodowane ułożyć w pozycji bezpiecznej.

Zapewnić ochronę osobom udzielającym pierwszej pomocy.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, skontaktować się z lekarzem. Świeżą piankę można delikatnie usunąć.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. W przypadku przedłużającego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

## Piana do kręgów studziennych

Data sporządzenia 12.05.2014

Data aktualizacji: 27.01.2023

Wersja PL: 4.0

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

### Narażenie inhalacyjne:

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

### W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać usta wodą, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

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

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Mogą wystąpić: kaszel, kichanie, katar, duszność.

Kontakt ze skórą: podrażnienia skóry, swędzenie, zaczerwienienie, ból, może wystąpić nadwrażliwość.

Kontakt z oczami: drażniący dla oczu, wywołuje: zaczerwienienie, łzawienie, ból.

Przypadkowe połknięcie: może powodować ból brzucha, może powodować nudności / wymioty i biegunkę, może wystąpić podrażnienie przewodu pokarmowego.

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

Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (ABC, lub BC), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** silny strumień wody.

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

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

Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się niebezpieczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla, związki chloru, cyjanowodor, pary izocyjanianów, związki fosforu.

### 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. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

## 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. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony osobistej (zgodnie z sekcją 8).

### 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 się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację. Uwolnioną ciecz usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przy większych uwolnieniach zasypany absorbentem materiał pozostawić na ok. 1 godzinę i przetrzymać w otwartych pojemnikach (może wydzielać się dwutlenek węgla, który spowodowałby wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach).

## Piana do kręgów studziennych

Data sporządzenia 12.05.2014

Data aktualizacji: 27.01.2023

Wersja PL: 4.0

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

### 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

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych.

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie ciąć, nie zgniatać, nie poddawać pojemnika spalaniu nawet po opróżnieniu. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi, upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym pojemniku.

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

Nie narażać na działanie temperatur powyżej 50°C.

Nie magazynować razem z materiałami utleniającymi.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem 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, dla których obowiązują normy ekspozycji:

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		
Dimetyloeter [CAS: 115-10-6]	1000	-	-	-	-
Propan [CAS: 74-98-6]	1800	-	-	-	-

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.)

#### Polipropylmogliokol

DNEL pracownik, narażenie długotrwałe, skóra, skutki ogólnoustrojowe: 13,9mg/kg/dzień

DNEL pracownik, długotrwałe narażenie, inhalacja, skutki ogólnoustrojowe: 98mg/m<sup>3</sup>DNEL konsument, długotrwałe narażenie, inhalacja, skutki ogólnoustrojowe: 29mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, narażenie długotrwałe, skóra, skutki ogólnoustrojowe: 8,3mg/kg/dzień

DNEL, konsument, narażenie długotrwałe, doustnie, skutki ogólnoustrojowe: 8,3mg/kg/dzień

PNEC woda słodka: 0,2mg/l

PNEC woda morska: 0,02mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 1,06mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 100mg/l

## Piana do kręgów studziennych

Data sporządzenia 12.05.2014

Data aktualizacji: 27.01.2023

Wersja PL: 4.0

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

PNEC osad wody słodkiej: 0,419mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,042mg/kg

PNEC gleba: 0,031mg/kg

Dimetyloeter

DNEL pracownik, długotrwałe narażenie, inhalacja, skutki ogólnoustrojowe: 1894mg/m<sup>3</sup>DNEL konsument, długotrwałe narażenie, inhalacja, skutki ogólnoustrojowe: 471mg/m<sup>3</sup>

PNEC woda słodka: 0,155mg/l

PNEC woda morska: 0,016mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 1,549mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 160,0mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,681mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,069mg/kg

PNEC gleba: 0,045mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia i wentylacji wyciągowej.

Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy z produktem.

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać oparów / aerozolu.

Odzież zabrudzoną produktem natychmiast zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Odzież roboczą przechowywać oddzielnie.

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

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

#### Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

#### Ochrona skóry:

##### Ochrona rąk:

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN374.

Zalecany materiał: brak informacji.

#### Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

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:

Stosować odzież ochronną – prac regularnie.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. Zapewnić właściwą wymianę powietrza. W warunkach niedostatecznej wentylacji w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu A2-P2 zgodne z normą 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

a)	Stan skupienia	Aerozol
b)	Kolor	Zgodny ze specyfikacją
c)	Zapach	Charakterystyczny

## Piana do kręgów studziennych

Data sporządzenia 12.05.2014

Data aktualizacji: 27.01.2023

Wersja PL: 4.0

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

d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Skrajnie łatwopalny aerozol
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Dolna: 1,5 – 10,9% obj. (propan/butan) Górna: 3,3 – 26,2% obj. (dimetyloeter)
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	Nie dotyczy – aerozol
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	Nie dotyczy – produkt nie rozpuszczalny w wodzie
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Nie dotyczy
m)	Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy – mieszanina
o)	Prężność pary	<1,0e <sup>-5</sup> hPa w 20°C
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	1,199g/cm <sup>3</sup> w 20°C
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

a)	LZO	119g/l (18%)
----	-----	--------------

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Patrz sekcja 10.3.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Egzotermiczne reakcje z aminami i alkoholami, wodnymi roztworami kwasów i zasad.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury (powyżej 50°C), bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia. Unikać kontaktu z wodą i wilgocią.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, zasady, środki utleniające.

## Piana do kręgów studziennych

Data sporządzenia 12.05.2014

Data aktualizacji: 27.01.2023

Wersja PL: 4.0

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

Izocyjaniany, kwas fluorowodorowy, tlen, kauczuk, viton.

Nadtlenki.

### 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.
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 reakcje alergiczne skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
f)	Działanie rakotwórcze	Podejrzewa się, że powoduje raka.
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
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	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Dane dla składników:

Diizocyjaniian metylenodifenyłu, izomery i homologi

LD50 (doustnie, szczur): &gt;10000mg/kg

LD50 (skóra, królik): &gt;9400mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 0,31mg/l, 4h (pył/mgła)

ATE inhalacja: 1,5mg/l, (pył/mgła)

Tris(2-chloro-1-metyloetylo)fosforan

LD50 (doustnie, szczur): 630 - 2000mg/kg

LD50 (skóra, królik): &gt;2000mg/kg

LD50 (skóra, szczur): &gt;2000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): &gt;7mg/l, 4h

Dimetyloeter

LC50 (inhalacja, szczur): 309mg/l, 4h

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak.



**Piana do kręgów studziennych**

Data sporządzenia 12.05.2014

Data aktualizacji: 27.01.2023

Wersja PL: 4.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

Dane dla składników:

Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi

LC50 ryby (Dano rerio): &gt;1000mg/l, 96h

EC50 skorupiaki (Daphnia magna): &gt;100mg/l, 24h

NOEC skorupiaki (Daphnia magna): &gt;10mg/l, 21dni

ErC50 glony (Scenedesmus subspicatus): &gt;1640mg/l, 72h

EC50 bakterie (osad czynny): &gt;100mg/l, 3h

NOEC organizmy glebowe (Elsenia fetida): &gt;1000mg/kg, 14dni

NOEC rośliny lądowe (Avena sativa): &gt;1000mg/l, 14dni

NOEC rośliny lądowe (Lactuca sativa): &gt;1000mg/l, 14dni

Tris(2-chloro-1-metyloetylo)fosforan

LC50 ryby: 56,2mg/l, 96h

EC50 skorupiaki (Daphnia magna): 131mg/l, 48h

EC50 glony: 47mg/l, 96h

EC50 glony: 82mg/l, 72h

NOEC skorupiaki (Daphnia magna): 32mg/l

Dimetyloeter

LC50 ryby (Poecilia reticulata) 4,1mg/l, 96h

EC50 skorupiaki (Daphnia magna): 4,4mg/l, 48h

LC50 skorupiaki: 755,5mg/l, 48h

EC50 glony: 154,9mg/l, 96h

EC10 bakterie (Pseudomonas putida): &gt;1600mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

Dane dla składników:

Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi

w wodzie: hydroliza w ciągu 20h – szybko hydrolizuje

w powietrzu – rozkład w ciągu 0,92 dni (stężenie rodników OH<sup>-</sup>: 500000/cm<sup>3</sup> w temp. 25°C

Biodegradacja: 0% w ciągu 28d. Produkt nie jest biodegradowalny.

Tris(2-chloro-1-metyloetylo)fosforan

Nie jest łatwo biodegradowalny

Dimetyloeter

Biodegradacja: 5% w ciągu 28 dni - nie jest łatwo biodegradowalny

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

Dane dla składników:

Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi

BCF: &lt;14 (cyprinus Carpio, 42 dni, stężenie 0,2mg/l)

Tris(2-chloro-1-metyloetylo)fosforan

BCF: 0,8 – 14

Dimetyloeter

Umiarkowana mobilność w glebie

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

## Piana do kręgów studziennych

Data sporządzenia 12.05.2014

Data aktualizacji: 27.01.2023

Wersja PL: 4.0

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

Dane dla składników:

Tris(2-chloro-1-metyloetylo)fosforan

Ko/c: 174 – umiarkowany potencjał

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanka nie zawiera składników spełniających kryteria jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanka 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

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu w tym recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Proponowane kody odpadów:





16 05 04\* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

15 01 11\* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

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 dotyczące transportu

	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>	AEROSOLS palne	AEROSOLS 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

## Piana do kręgów studziennych

Data sporządzenia 12.05.2014

Data aktualizacji: 27.01.2023

Wersja PL: 4.0

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

<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 <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

1. 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.
2. 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)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022r., poz.1816)
5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020r. poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2022r., poz. 699, 1250).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020r., poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
9. 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.
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021r., poz. 756)
12. Umowa ADR 2021 - Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 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. (Dz. U. 2021r., poz. 874)
13. 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.)
14. 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)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## Piana do kręgów studziennych

Data sporządzenia 12.05.2014

Data aktualizacji: 27.01.2023

Wersja PL: 4.0

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

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

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

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

**Diizocyjaniany, O = C=N-R-N = C=O, w których R jest alifatycznym lub aromatycznym podstawnikiem węglowodorowym o nieokreślonej długości – pozycja 74**

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zwroty H:

**H220** – Skrajnie łatwopalny gaz

**H222** – Skrajnie łatwopalny aerozol

**H229** – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

**H280** – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu

**H315** – Działa drażniąco na skórę

**H317** – Może powodować reakcje alergiczne 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

**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

#### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

**Flam. Gas 1** – gaz łatwopalny kat. 1

**Press. Gas** – gaz pod ciśnieniem

**Aerosol 1** – wyrób aerosolowy kat. 1

**Carc. 2** – rakotwórczość kat.2

**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat.4

**Skin Irrit.2** - działanie drażniące na skórę kat. 2

**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2

**Skin Sens. 1** – działanie uczulające na skórę kat. 1

**Resp. Sens. 1** - działanie uczulające na drogi oddechowe 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

**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

**ATE** – szacunkowa toksyczność ostra

**LZO** – lotne związki organiczne

**BCF** – współczynnik biokoncentracji

**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

**NOEC** (**ang. no observed effects concentration**) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**PBT** – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

## Piana do kręgów studziennych

Data sporządzenia 12.05.2014

Data aktualizacji: 27.01.2023

Wersja PL: 4.0

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

**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

Carc. 2; H351 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Acute Tox. 4; H332 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

STOT RE 2; H373 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Eye Irrit. 2; H319 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

STOT SE 3; H335 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Skin Irrit.2; H315 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Resp. Sens. 1; H334 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Skin Sens. 1; H317 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

### Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja:	Opis:
Sekcja 2, 3, 9, 11, 12, 14	Zmiana 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.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Beko Polska Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **Beko Polska Sp. z o.o.**