

|                                                                                   |                                                                                               |                                                        |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | <p>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU<br/>NIEBEZPIECZNEGO<br/>KLEJ UNIWERSALNY DO STYROPIANU</p> | <p>data<br/>wydania:<br/>wersja:<br/>Aktualizacja:</p> | <p>01.01.2023<br/>2<br/>01.09.2023</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: KLEJ UNIWERSALNY DO STYROPIANU (Klej poliuretanowy AS 2302)

UFI: FE00-V04G-D00D-CD2W

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

W budownictwie – mocowanie białych płyt z polistyrenu ekspandowanego (EPS) oraz płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), do powierzchni ścian betonowych, ceramicznych, silikatowych lub z betonu komórkowego, przy ocieplaniu budynków metodą bezspoinową (ETICS), mocowanie płyt XPS i EPS do powierzchni podziemnych części budynków i budowli, na podłożach mineralnych (np. betonowych, ceramicznych), z bitumiczną powłoką hydroizolacyjną lub bez, przy wykonywaniu obwodowej izolacji cieplnej

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Jurga spółka komandytowa

Śremska 134a

63-100 Zbrudzewo

tel. 61 28 20 002

e-mail: biuro@jurga.com.pl

www.jurga.com.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112, 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), -czynne całą dobę. +48 61 28 20 002 w godz. 7.00-15.00

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### 2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem UE nr. 1272/2008

Aerosol 1 H222, H229

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

Eye Irrit. 2 H319

Acute Tox. 4 H332

Resp. Sens. 1 H334

STOT SE 3 H335

Carc. 2 H351

STOT RE 2 H373

Lact. H362

Aquatic Chronic 4 H413

Opis zwrotów H podano w Sekcji 16

#### Uwagi dotyczące klasyfikacji:

Klasyfikacja mieszanki prowadzona jest zgodnie ze stanowiskiem Stowarzyszenia Europejskiego Przemysłu Klejów i Uszczelniań FEICA, które badaniami ekotoksykologicznymi poparło klasyfikację pianek zawierających max. 30% chlorowanych węglowodorów, takich jak Aquatic Chronic 4 H413.

#### 2.1.2 Najważniejsze szkodliwe skutki związane z właściwościami fizycznymi

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C.

Gromadzące się mieszaniny mogą grozić wybuchem w przypadku braku odpowiedniej wentylacji..

#### 2.1.3 Najważniejsze szkodliwe skutki dla zdrowia człowieka

Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Osoby z nadwrażliwością dróg oddechowych (np. astma, przewlekłe zapalenie oskrzeli) nie mogą mieć kontaktu z produktem. Objawy mogą również wystąpić w przypadku nadmiernej ekspozycji dróg oddechowych po kilku godzinach. Pyły, opary i aerozole są szkodliwe dla dróg oddechowych.

#### 2.1.4 Najpoważniejsze negatywne skutki dla środowiska

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

|                                                                                   |                                                                                      |                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU<br>NIEBEZPIECZNEGO<br>KLEJ UNIWERSALNY DO STYROPIANU | data wydania:<br>wersja:<br>Aktualizacja: | 01.01.2023<br>2<br>01.09.2023 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|

## 2.2 Elementy oznakowania

### 2.2.1. Elementy oznakowania zgodnie z regulaminem nr. (WE) nr. 1272/2008



#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

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 powtarzane.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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 rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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 styczeńności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

P501 Pojemnik usuwać do jako odpady niebezpieczne.

EUH204 Zawiera izocyjaniiny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Zawiera: izocyjaniiny difenylometanowy, izomery i homologi; chloroalkany, C14-17.

#### ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 552/2009

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniiny. 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).

**Informacje zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 2020/1149, które muszą znaleźć się na etykiecie produktu zawierającego diizocyjaniiny w stężeniu  $\geq 0,1\%$**

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

## 2.3 Inne zagrożenia

Zawiera chlorowane parafiny (MCCP) [substancje UVCB składające się w co najmniej 80% z liniowych chloroalkanów o długości łańcucha węglowego w zakresie od C14 do C17]; substancja została umieszczona na liście kandydackiej w celu ewentualnego włączenia do załącznika XIV REACH. (opublikowane zgodnie z art. 59 ust. 10 rozporządzenia REACH). Powód włączenia: PBT (art. 57d); vPvB (art. 57e).

|                                                                                   |                                                                                      |                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU<br>NIEBEZPIECZNEGO<br>KLEJ UNIWERSALNY DO STYROPIANU | data wydania:<br>wersja:<br>Aktualizacja: | 01.01.2023<br>2<br>01.09.2023 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.2 Mieszaniny

Mieszanina poniższych składników z nieklasyfikowanymi dodatkami.

| Nazwa substancji:                                                | Nr indeksowy<br>Nr WE<br>Nr CAS<br>Numer rejestracji             | Zawartość (%wag.) | Klasyfikacja według<br>(WE) nr 1272/2008                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izocyjanian difenylometanowy, izomery i homologi <sup>1)</sup> * | -<br>618-498-9<br>9016-87-9<br>-                                 | 30-60             | Carc. 2 H351<br>Acute Tox. 4 * H332<br>STOT RE 2 * H373**<br>Eye Irrit. 2 H319<br>STOT SE 3 H335<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Resp. Sens. 1 H334<br>Skin Sens. 1 H317 |
| chloroalkany, C14-17 <sup>2)</sup> ,                             | 602-095-00-X<br>287-477-0<br>85535-85-9<br>01-2119519269-33-xxxx | 10 - 15           | Lact. H362<br>Aquatic Acute 1 H400 M=100<br>Aquatic Chronic 1 H410                                                                                                |
| Izobutan **                                                      | 601-004-00-0<br>200-857-2<br>75-28-5<br>-                        | 5-10              | Flam. Gas 1 H220<br>Press. Gas H280                                                                                                                               |
| eter dimetylowy *                                                | 603-019-00-8<br>204-065-8<br>115-10-6<br>01-2119472128-37        | 5-10              | Flam. Gas 1 H220<br>Press. Gas H280                                                                                                                               |
| Propan                                                           | 601-003-00-5<br>200-827-9<br>74-98-6<br>-                        | 1-5               | Flam. Gas 1 H220<br>Press. Gas H280                                                                                                                               |

Opis zwrotów H podano w Sekcji 16

<sup>1)</sup> Substancja Izocyjanian difenylometanowy (MDI), zawierająca izomery: jest zawarta (rozporządzenie UE 552/2009) w załączniku XVII (poz. 56) rozporządzenia REACH (ograniczenia w wytwarzaniu, wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji niebezpiecznych, mieszanin i składników).

Diizocyjaniany, O = C=N-R-N = C=O: zawarte (rozporządzenie UE 2020/1149) w załączniku XVII (poz. 74) rozporządzenia REACH (ograniczenia w wytwarzaniu, wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i artykuły)

<sup>2)</sup> Substancja ta została zidentyfikowana jako substancja potencjalnie niebezpieczna. Powód włączenia: PBT (art. 57d); vPvB (art. 57e)

\* Substancja z limitem narażenia, patrz SEKCJA 8

\*\* Substancja nie jest sklasyfikowana jako substancja (CMR) rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość. Substancja nie zawiera więcej niż 0,1% 1,3-butadienu ani żadnych innych substancji sklasyfikowanych jako CMR.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne

Przy wystąpieniu problemów zdrowotnych lub w przypadku jakichkolwiek wątpliwości skonsultować się z lekarzem i pokazać mu niniejszą kartę charakterystyki. Jeżeli poszkodowany stracił przytomność należy ułożyć go w bocznej pozycji ustalonej z lekko odchylną głową i czekać na pomoc lekarską.

##### Wdychanie:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.

W przypadku utrzymujących się dolegliwości ze strony układu oddechowego zapewnić pomoc lekarską.

|                                                                                   |                                                                                               |                                                        |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | <p>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU<br/>NIEBEZPIECZNEGO<br/>KLEJ UNIWERSALNY DO STYROPIANU</p> | <p>data<br/>wydania:<br/>wersja:<br/>Aktualizacja:</p> | <p>01.01.2023<br/>2<br/>01.09.2023</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|

#### **Kontakt z oczami:**

Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli poszkodowany je nosi. Przepływać ciągłym strumieniem czystej wody (letniej, jeżeli jest taka możliwość) przy szeroko rozwartych powiekach przez ok. 15 minut, zwłaszcza pod powiekami. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub zaczerwienienia skonsultować się z lekarzem.

#### **Kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skażoną skórę dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. W przypadku wyraźnego podrażnienia (zaczerwienienie skóry) lub innego uszkodzenia skóry skonsultować się z lekarzem.

#### **Półknięcie:**

Nie przewiduje się zagrożenia. Jest to rozpylacz w aerozolu.

Osobę poszkodowaną uspokoić, utrzymać w cieple. Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu etykietę (tabliczkę) produktu lub niniejszą kartę charakterystyki.

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

W przypadku narażenia drogą oddechową u szczególnie wrażliwych osób może dojść do podrażnienia błon śluzowych układu oddechowego.

Może wystąpić miejscowe podrażnienie skóry (zaczerwienienie, swędzenie). Odtłuszcza i wysusza skórę.

Może wystąpić miejscowe podrażnienie spojówek (zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie).

Może wystąpić podrażnienie układu pokarmowego, ból brzucha, mdłości, wymioty i biegunka.

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

W przypadku zwykłego użytkowania natychmiastowa pomoc lekarska nie jest konieczna. Jeżeli pojawiają się objawy o określonym stopniu nasilenia, zasięgnąć porady lekarza.

### **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piasek, ziemia.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Woda w małych ilościach i zwarty strumień wody. Można stosować tylko do chłodzenia wyrobów (zbiorników) w pobliżu pożaru.

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

Wyroby zawierają łatwopalne opary i ciecze.

W przypadku pożaru powstaje dym i w wyniku niekompletnego spalania mogą wystąpić tlenki węgla (CO i CO<sub>2</sub>). Niecałkowite spalanie wytwarza dym i toksyczne gazy (np. CO, NO, HCN), różne węglowodory, aldehydy, sadzę. Nie wdychać gazów spalinowych. Ponieważ gazy są zwykle cięższe od powietrza, gromadzą się w najniższych punktach i istnieje ryzyko ponownego zapłonu lub wybuchu. Granica wybuchowości gazu napędowego z powietrzem o standardowej temperaturze i objętości pary lub mgły wynosi 1,5 – 1,6 %.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczony płyn gaśniczy należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Usunąć produkty z ognia lub przynajmniej schłodzić je strumieniem wody.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru stosować odpowiednią odzież i odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych (sprzęt izolacyjny).

### **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

#### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać gazów/ par/aerozoli. Zapewnić odpowiednią wentylację. Z uwagi na możliwość narażenia na działanie substancji niebezpiecznej należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (odporne rękawice, okulary i odzież ochronna). Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne, które mogą być źródłem iskrzenia (sekcja 7 i 8). Pary są cięższe od powietrza. Unikać przedostania się do kanalizacji.

##### **6.1.2 Dla osób udzielających pomocy**

Zob. sekcja 8

##### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do zanieczyszczenia kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

|                                                                                   |                                                                                                                           |                                                        |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU<br/>NIEBEZPIECZNEGO<br/>KLEJ UNIWERSALNY DO STYROPIANU</p> | <p>data<br/>wydania:<br/>wersja:<br/>Aktualizacja:</p> | <p>01.01.2023<br/>2<br/>01.09.2023</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Zanieczyszczony teren przykryć wilgotną ziemią lub piaskiem i pozostawić minimalnie na 30 minut. Następnie usunąć mechanicznie.  
Nieutwardzoną piankę można usunąć za pomocą produktu ŚRODEK CZYSZCZĄCY PU lub rozpuszczalników organicznych takich jak np. aceton.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Zob. dalej Sekcje 7, 8 i 13

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

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać gazów/ par/aerozoli. Zapewnić odpowiednią wentylację. Z uwagi na możliwość narażenia na działanie substancji niebezpiecznej należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (odporne rękawice, okulary i odzież ochronna). Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Nie palić. Wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne, które mogą być źródłem iskrzenia (sekcja 7 i 8). Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Postępować zgodnie z instrukcją obsługi – w przypadku jej przestrzegania nie trzeba stosować żadnych szczególnych środków ochrony.
- Środki zapobiegawcze w celu ochrony środowiska:**  
Przy normalnym użytkowaniu brak zagrożenia. Zob. sekcja 6
- Szczególne wymagania lub zasady dotyczące substancji lub mieszaniny:**  
Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w suchym i chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w suchym i chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Należy zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej. Nie palić.
- Wymagania dotyczące rodzaju materiału użytego w opakowaniu / pojemnikach :**  
Rozpylacze w aerozolu – materiał FE (40) lub ALU (41). Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Produkty są pod ciśnieniem! Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym i temperaturą powyżej +50 °C.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
Mieszaninę aplikuje się poprzez spryskiwanie miejsc, które należy wypełnić pianką PU.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

| Substancja      | CAS      | NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
|-----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| eter dimetylowy | 115-10-6 | 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                      |
| propan          | 74-98-6  | 1800 mg/m <sup>3</sup>                                                                      |

#### 8.1.2 Wartości DNEL i PNEC

Brak informacji o wartościach dotyczących mieszaniny.

##### 8.1.2.1 Wartości DNEL dla składników mieszaniny

###### Składniki z DNEL

CAS: 101-68-8: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu

###### Pracownicy:

Narażenie ostre/krótkotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (skóra): DNEL 50 mg/kg masy ciała/dzień

Narażenie ostre/krótkotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (wdychanie): DNEL 0.1 mg/ m<sup>3</sup>

Narażenie ostre/krótkotrwałe – skutki miejscowe (skóra): DNEL 28.7 mg/cm<sup>2</sup>

Narażenie ostre/krótkotrwałe – skutki miejscowe (wdychanie): DNEL 0.1 mg/ m<sup>3</sup>

Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (wdychanie): DNEL 0.05 mg/ m<sup>3</sup>

Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (skóra): Brak zastosowania.

Narażenie długotrwałe – skutki miejscowe (wdychanie): DNEL 0.05 mg/ m<sup>3</sup>

Narażenie długotrwałe – skutki miejscowe (skóra): Brak zastosowania.

###### Populacja ogólna:

Narażenie ostre/krótkotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (skóra): DNEL 25 mg/kg masy ciała/dzień

|                                                                                   |                                                                                                                           |                                                        |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU<br/>NIEBEZPIECZNEGO<br/>KLEJ UNIWERSALNY DO STYROPIANU</p> | <p>data<br/>wydania:<br/>wersja:<br/>Aktualizacja:</p> | <p>01.01.2023<br/>2<br/>01.09.2023</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|

Narażenie ostre/krótkotrwałe - skutki ogólnoustrojowe (wdychanie): DNEL 0.05 mg/ m<sup>3</sup>  
Narażenie ostre/krótkotrwałe - skutki ogólnoustrojowe (spożycie): DNEL 20 mg/kg masy ciała/dzień  
Narażenie ostre/krótkotrwałe - skutki miejscowe (skóra): DNEL 17.2 mg/cm<sup>2</sup>  
Narażenie ostre/krótkotrwałe - skutki miejscowe (wdychanie): DNEL 0.05 mg/ m<sup>3</sup>  
Narażenie długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe (wdychanie): DNEL 0.025 mg/ m<sup>3</sup>  
Narażenie długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe (skóra): Brak zastosowania.  
Narażenie długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe (spożycie): Brak zastosowania.  
Narażenie długotrwałe - skutki miejscowe (wdychanie): DNEL 0.025 mg/ m<sup>3</sup>  
Narażenie długotrwałe - skutki miejscowe (skóra): Brak zastosowania.  
Narażenie długotrwałe - skutki miejscowe (spożycie): Brak zastosowania.

CAS: 85535-85-9: chloroalkany, C14-17

#### **Pracownicy:**

Narażenie długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe (wdychanie): 6,7 mg/ m<sup>3</sup>  
Narażenie długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe (skóra): 47,9 mg/kg masy ciała/dzień

#### **Populacja ogólna:**

Narażenie długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe (wdychanie): 2,0 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe (skóra): 28,75 mg/kg masy ciała/dzień.  
Narażenie długotrwałe - skutki miejscowe (spożycie): 0,58 mg/kg masy ciała/dzień

#### **8.1.2.1 Wartości PNEC**

CAS: 101-68-8: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli

woda słodka: 1 mg/l

woda morską: 0,1 mg/l

sporadyczne uwolnienie: 10 mg/kg

oczyszczalnia ścieków: 1 mg/kg

PNEC osad: W związku z tym, że PMDI reaguje z wodą, należy koniecznie kontrolować kontakt wody i TDI. Oprócz tego PMDI polaryzuje w obecności wody, dlatego podatność PMDI wobec wody jest prawdopodobnie mało istotna. Nie ma powiązań PNEC osadów wobec PMDI.

PNEC gleba: 1 mg/kg gleby (suchej masy)

PNEC spożycie: Nie ma odpowiednich danych dotyczących działania PMDI na ptaki drogą pokarmową. Narażenie ptaków jest mało prawdopodobne, natomiast na podstawie danych uzyskanych w trakcie badań na zwierzętach stwierdzono, że toksyczność doustna PMDI jest mała.

CAS: 85535-85-9: chloroalkany, C14-17

woda słodka: 1 mg/l

woda morską: 0,2 mg/l

sporadyczne uwolnienie: 10,5 mg/kg

mikroorganizmy (oczyszczalnia ścieków): 80 mg/l

5 mg / kg osad mokry (woda słodka)

1 mg / kg osad mokry (woda morską)

gleba: 0,34 mg/kg gleby (suchej masy)

*TDI - diizocyjanian toluenu*

*PMDI - polimeryczny diizocyjanian difenylometanu*

#### **8.1.3 Zalecane metody pomiarów w środowisku pracy**

Chromatografia gazowa

#### **8.2 Kontrola narażenia**

##### **8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Nie są wymagane żadne szczególne środki pod warunkiem, że produkt jest wykorzystywany zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Produkt należy stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

##### **8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą być zgodne z rozporządzeniem (UE) 2016/425 i dyrektywą Komisji (UE) 2019/1832).

##### **8.2.2.1. Ogólne środki higieny i ochrony**

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwami w pracy umyć ręce.

Kobiety w ciąży powinny unikać wdychania produktu i kontaktu ze skórą.

##### **8.2.2.2. Ochrona dróg oddechowych**

Przy normalnym stosowaniu ochrona nie jest wymagana; w przypadku długotrwałego pobytu w słabo wentylowanych pomieszczeniach oraz przy przekroczeniu wartości granicznych należy stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (tj. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

##### **8.2.2.3. Ochrona rąk**

Stosować odpowiednie rękawice ochronne

Odpowiedni materiał rękawic ochronnych; EN 374:

Kauczuk butylowy - IIR: grubość  $\geq 0,5$ mm; okres przebicia  $\geq 480$ min.

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość  $\geq 0,4$ mm; okres przebicia  $\geq 480$ min.

Polichloropren (Neopren)(CR): grubość  $\geq 0,5$ mm; okres przenikania  $\geq 480$ min.



|                                                                                   |                                                                                                                           |                                                        |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU<br/>NIEBEZPIECZNEGO<br/>KLEJ UNIWERSALNY DO STYROPIANU</p> | <p>data<br/>wydania:<br/>wersja:<br/>Aktualizacja:</p> | <p>01.01.2023<br/>2<br/>01.09.2023</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|

Kauczuk butadienowo-nitrylowy (NBR): grubość  $\geq 0.35\text{mm}$ ; okres przenikania  $\geq 480\text{min}$ .

Zalecenie: wyrzucić zanieczyszczone rękawice.

#### 8.2.2.4. Ochrona oczu

Okulary ochronne

#### 8.2.2.5 . Ochrona skóry

Ochronna odzież robocza. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Zdjąć zabrudzoną lub zanieczyszczoną odzież, wyprać odzież przed ponownym użyciem. Po pracy umyć ręce ciepłą wodą z mydłem i zabezpieczyć skórę odpowiednimi środkami regenerującymi.

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Brak w przypadku normalnego stosowania. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i kanalizacji.

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|                                                                                    |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | Ciecz w opakowaniu aerozolowym                                                                                                                               |
| Kolor                                                                              | Możliwe różne kolory                                                                                                                                         |
| Zapach                                                                             | nieokreślony                                                                                                                                                 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | Nie dotyczy piany<br>MDI: $< 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , ISO 3016                                                                                           |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych                                                                                                                                                  |
| Palność materiałów                                                                 | ekstremalnie palny aerozol                                                                                                                                   |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | gaz pędny:<br>górna/dolna granica wybuchowości: 1,5- 16 obj. %                                                                                               |
| Temperatura zapłonu                                                                | MDI: $> 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ , DIN 53171                                                                                                             |
| Temperatura samozapłonu                                                            | $226\text{ }^{\circ}\text{C}$ at 1 013 hPa (dimethylether)                                                                                                   |
| Temperatura rozkładu                                                               | brak danych                                                                                                                                                  |
| pH                                                                                 | nie dotyczy                                                                                                                                                  |
| Lepkość kinematyczna                                                               | brak danych dla mieszaniny<br>MDI: $\geq 200\text{ mPa}\cdot\text{s}$ $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , DIN 53019                                               |
| Rozpuszczalność                                                                    | nierozpuszczalny, reaguje z wodą rozpuszczalny przed utwardzeniem w polarnych rozpuszczalnikach organicznych                                                 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych                                                                                                                                                  |
| Prężność pary                                                                      | $< 0,7\text{ MPa}$ ( $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) – gaz skroplony; $< 0,0001\text{ hPa}$ - MDI                                                             |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       | $1,1\text{ g/cm}^3$ ( $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) – ciecz bez gazu pędnego<br>$1,0\text{ g/cm}^3$ ( $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) – ciecz z gazem pędnym |
| Względna gęstość pary                                                              | brak danych                                                                                                                                                  |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | nie dotyczy                                                                                                                                                  |

#### 9.2 Inne informacje

|                                         |                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| temperatura zapłonu                     | gaz pędny: $> 350^{\circ}\text{C}$<br>MDI: $> 500\text{ }^{\circ}\text{C}$ , DIN 51794 |
| szybkość parowania                      | uwalnia się gaz pędny, powstająca piana PU nie odparowuje                              |
| Zawartość rozpuszczalników organicznych | $0,2\text{ kg/kg}$ produktu                                                            |

Opary gazu pędnego mają dwukrotnie większą gęstość od powietrza – opary gromadzą się przy ziemi.

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania, nie dochodzi do rozkładu.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania, nie dochodzi do rozkładu.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z substancjami zawierającymi aktywny atom wodoru, reaguje z wodą – w reakcji z wodą i/lub wilgocią

|                                                                                   |                                                                                                                           |                                                        |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU<br/>NIEBEZPIECZNEGO<br/>KLEJ UNIWERSALNY DO STYROPIANU</p> | <p>data<br/>wydania:<br/>wersja:<br/>Aktualizacja:</p> | <p>01.01.2023<br/>2<br/>01.09.2023</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|

powstaje dwutlenek węgla i wzrasta ciśnienie w zamkniętych pojemnikach. Unikać mocnych kwasów i silnych środków utleniających, np.: nadtlenu wodoru, kwas azotowy...

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Temperatura powyżej punktu zapłonu; otwarty ogień, elektryczność statyczna. Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego użytkowania.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Mocne kwasy, silne środki utleniające, woda. Np.: nadtlenu wodoru, kwas azotowy.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie powstają w warunkach normalnego użytkowania.

W przypadku niekompletnego spalania powstaje dym i gazy toksyczne (np. CO, NO, HCN), różne węglowodory, aldehydy, sadza. Unikać wdychania.

#### 10.7. Dodatkowe informacje

##### Potencjalnie niebezpieczna reakcja egzotermiczna

w kontakcie z wodą wzrasta temperatura i ciśnienie (wewnątrz puszek)

##### Zmiany właściwości fizycznych wpływające na stabilność i bezpieczeństwo mieszaniny

W przypadku podwyższonego ciśnienia i temperatury (w puszcze = wewnątrz opakowania) istnieje ryzyko rozerwania puszek aerozolewej.

##### Niebezpieczne produkty rozkładu w kontakcie z wodą

Po natrysku reaguje z wodą i utwardza się tworząc piankę PU.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### 11.1.1 Mieszaniny

Brak odpowiednich danych toksykologicznych dotyczących mieszaniny (zawartości rozpylacza). Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie metod obliczeniowych (zob. dalej dane dotyczące składnika głównego mieszaniny).

##### Toksyczność ostra:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania

##### 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:

Brak danych

##### Działanie rakotwórcze:

Podjeżdżać 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

Brak danych

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych

#### 11.1.2 Składniki mieszaniny

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1 Według naszej wiedzy nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### 11.2.2 Difenylometanodiiizocyjanian, izomery i homologi:

Specjalne właściwości/skutki: W przypadku nadmiernej ekspozycji istnieje ryzyko niezależnych od stężeń podrażnień oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych. Mogą wystąpić objawy opóźnione i skutki narażenia (problemy z układem oddechowym, kaszel, astma). U osób szczególnie wrażliwych mogą wystąpić problemy już przy niskim stężeniu izocyjanianów, również poniżej wartości NPK-P. W przypadku dłuższego kontaktu może dojść do wysuszenia i podrażnienia skóry.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Dla mieszaniny (zawartość wkładu) nie są dostępne istotne dane toksykologiczne.

#### 12.1.1 Toksyczność składników mieszaniny dla organizmów wodnych

##### Difenylometanodiiizocyjanian

Toksyczność ostra dla ryb:

LC50> 1000 mg/l Danio rerio; próba statyczna; ekspozycja: 96 h (OECD 203)

Ostra toksyczność dla dafnii:

EC50> 1000 mg/l Daphnia magna; próba statyczna; ekspozycja: 24 godziny (OECD 202)

Przewlekła toksyczność dla dafnii:

NOEC (rozmnażanie) > 10 mg/l Daphnia magna; ekspozycja: 21 dni, (OECD 202)

Toksyczność ostra dla alg:



|                                                                                   |                                                                                                                           |                                                        |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU<br/>NIEBEZPIECZNEGO<br/>KLEJ UNIWERSALNY DO STYROPIANU</p> | <p>data<br/>wydania:<br/>wersja:<br/>Aktualizacja:</p> | <p>01.01.2023<br/>2<br/>01.09.2023</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|

ErC50> 1640 mg/l scenedesmus subspicatus; Zwolnienie wzrostu, ekspozycja: 72 h., (OECD 201)

Toksyczność ostra dla bakterii: EC50> 100 mg/l osadu czynnego;  
zahamowanie oddychania; ekspozycja: 3 godz., (OECD 209)

CAS: 85535-85-9: chloroalkany, C14-17

Stężenia w atmosferze prawdopodobnie będą bardzo małe ze względu na niską lotność. Szacowany okres półtrwania w atmosferze wynosi 1 - 2 dni. Biodegradacja w glebie: Badania przeprowadzone na C14.5 i C15.4 (średnia długość łańcucha C) z 43,5% i 50% chlorowaniem wykazały 57% i 51% rozkład substancji testowej po 36 godzinach. Biodegradacja w wodzie i osadach: Testy symulacyjne przeprowadzone na dwóch chlorowanych parafinach C16 (zawierających 35% Cl2 i 58% Cl2) dały okres półtrwania (DT50) wynoszący odpowiednio 12 dni i 58 dni w osadach słodkowodnych

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Biodegradowalność

Difenylometanodiiizocyjanian

Rodzaj testu: aerobowy

Inokulum: osad czynny

Biodegradacja: 0%, 28 d, tj. nie jest potencjalnie degradowalny

Metoda: OECD 302 C do badań

Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt ten nie jest łatwo biodegradowalny.

CAS: 85535-85-9: chloroalkany, C14-17

Stężenia w atmosferze będą prawdopodobnie bardzo małe ze względu na niską lotność. Szacowany okres półtrwania w atmosferze wynosi 1-2 dni.

Biodegradacja w glebie: Badania przeprowadzone na C14.5 i C15.4 (średnia długość łańcucha C) z 43,5% i 50% chlorowaniem wykazały 57% i 51% degradację badanej substancji po 36 godzinach.

Biodegradacja w wodzie i osadach: Testy symulacyjne przeprowadzone na dwóch chlorowanych parafinach C16 (zawierających 35% Cl2 i 58% Cl2) dały okres półtrwania (DT50) wynoszący odpowiednio 12 dni i 58 dni w osadach słodkowodnych

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Difenylometanodiiizocyjanian

Współczynnik biokoncentracji (BCF): < 14

Rodzaj: Cyprinus carpio (karp)

czas ekspozycji: 42 d

Stężenie: 0,2 mg/l

Metoda: OECD 305 C do badań

Znacząco nie kumuluje się w organizmach.

Substancja szybko hydrolizuje w wodzie.

Badanie produktów hydrolizy.

CAS: 85535-85-9: chloroalkany, C14-17

Produkt ma zdolność ograniczonej bioakumulacji. (BCF <2000 l/kg, BMF <1)

## 12.4 Mobilność w glebie

Bardzo ograniczona ze względu na reakcję chemiczną z wodą tworzącą nierozpuszczalny produkt - piankę PU

- dystrybucja do środowiska - nieokreślona

- nie określono napięcia powierzchniowego

- absorpcja lub desorpcja - nieokreślona

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Chlorowane parafiny (MCCP) [substancje UVCB składające się w co najmniej 80% z liniowych chloroalkanów o długości łańcucha węglowego w zakresie od C14 do C17]: substancja została umieszczona na liście kandydackiej w celu ewentualnego włączenia do załącznika XIV REACH. (opublikowane zgodnie z art. 59 ust. 10 rozporządzenia REACH). Powód włączenia: PBT (art. 57d); vPvB (art. 57e).

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Według naszej wiedzy nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Izocyjanian reaguje z wodą i wytwarza CO2 oraz stałą substancję nierozpuszczalną o wysokiej temperaturze topnienia (polyuretan).

Reakcja ta jest przyspieszana w obecności środków powierzchniowo czynnych (np. mydła czynne) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników. Polimocznik jest według dostępnych danych substancją obojętną i nie ulegającą biodegradacji

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Ze wszystkimi odpadami należy postępować zgodnie z przepisami krajowymi. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Nie mieszać z odpadami domowymi. To jest odpad niebezpieczny.

#### 13.1.1 Ewentualne ryzyko związane z usuwaniem

Przy usuwaniu odpadu nie ma żadnego znaczącego ryzyka, puste opakowania mogą jednak zawierać nieprzereagowane komponenty.

#### 13.1.2 Sposób usuwania mieszanin

|                                                                                   |                                                                                               |                                                        |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | <p>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU<br/>NIEBEZPIECZNEGO<br/>KLEJ UNIWERSALNY DO STYROPIANU</p> | <p>data<br/>wydania:<br/>wersja:<br/>Aktualizacja:</p> | <p>01.01.2023<br/>2<br/>01.09.2023</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|

Materiał nieutwardzony usunąć jako odpad niebezpieczny. Rozpylacze aerozolowe zawierające resztki produktu należy usuwać jako odpad niebezpieczny, np. spalarnia odpadów niebezpiecznych.

**Zalecany środek czyszczący:**

Środek czyszczący do nieutwardzonej pianki PU. Utwardzona piankę PU można usuwać wyłącznie mechanicznie. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w/s katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206).

Materiał nieutwardzony: np. 080409\*

Utwardzony materiał: np.: 080410

Opakowania

15 01 11\*

16 05 04\*

15 01 04

17 04 05

#### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

|                                                          |                             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID              | UN 1950                     |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                     | AEROSOL                     |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                 | 2                           |
| 14.4. Grupa pakowania                                    | -                           |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                          | nie                         |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników     | Nie dotyczy                 |
| 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie dotyczy                 |
| 14.8. Transport lądowy ADR/RID                           |                             |
| Klasa / Kod klasyfikacyjny                               | 2 (5F)                      |
| Grupa pakowania                                          | -                           |
| Poziom bezpieczeństwa                                    | 2.1                         |
| Opis                                                     | UN1950 Aerosole, łatwopalne |
| 14.9. Transport morski IMDG                              |                             |
| Klasa / Kod klasyfikacyjny                               | 2.1                         |
| Grupa pakowania                                          | -                           |
| Poziom bezpieczeństwa                                    | 2.1                         |
| Opis                                                     | UN1950 Aerosole, łatwopalne |
| Zagrożenia dla środowiska                                | F-D,S-U                     |
| Zanieczyszczenie wody                                    | nie                         |
| 14.10. Transport lotniczy ICAO/IATA-DGR                  |                             |
| Klasa / Kod klasyfikacyjny                               | 2.1                         |
| Grupa pakowania                                          | -                           |
| Opis                                                     | UN1950 Aerosole, łatwopalne |

#### 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 PeIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.  
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. [ATP1; ATP2; ATP3, ATP4)  
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z dnia 25.04.2012, poz. 445) z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin; (Dz. U. 2012, poz. 1018 z późniejszymi zmianami).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817) Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).  
Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

|                                                                                   |                                                                                                                           |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU<br/>NIEBEZPIECZNEGO<br/>KLEJ UNIWERSALNY DO STYROPIANU</p> | <p>data wydania: 01.01.2023<br/>wersja: 2<br/>Aktualizacja: 01.09.2023</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

**15.1.1. Informacja zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (WE) NR 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII, który musi znajdować się na etykiecie produktu.**

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).

**15.1.2. Informacje zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 2020/1149, które muszą znaleźć się na etykiecie produktu zawierającego diizocyjaniany w stężeniu  $\geq 0,1\%$**

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

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

**16.1 Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 2,3**

|                     |                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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.                                                               |
| H373                | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.               |
| H362                | Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.                                             |
| 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.                             |
| Aerosol 1           | Wyrób aerosolowy kategorii 1                                                                    |
| Acute Tox. 4        | Toksyczność ostra kategorii 4                                                                   |
| STOT RE 2           | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. kategorii 2 |
| Eye Irrit. 2        | Działanie drażniące na oczy kategorii 2                                                         |
| STOT SE 3           | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kategorii 3 |
| Skin Irrit. 2       | Drażniące na skórę kategorii 2                                                                  |
| Resp. Sens. 1       | Działanie uczulające na drogi oddechowe kategorii 1                                             |
| Skin Sens. 1        | Działanie uczulające na skórę kategorii 1                                                       |
| Press. gass         | Gaz pod ciśnieniem                                                                              |
| Carc. 2             | Rakotwórczość kategorii 2                                                                       |
| Aqatic Chronic 1, 4 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1, 4                                    |
| Lact.               | Działanie szkodliwe na rozrodczość                                                              |

**16.2 Porady szkoleniowe**

Pracownicy, którzy mają kontakt z substancjami niebezpiecznymi, muszą być zaznajomieni z zagrożeniami związanymi ze stosowaniem tych substancji, ze sposobem postępowania z nimi, z warunkami bezpiecznego stosowania i z zasadami pierwszej pomocy i z postępowaniem przy likwidacji awarii i uszkodzeń. Osoba prawna lub osoba fizyczna pracująca z niniejszą mieszaniną chemiczną powinna być przeszkolona w zakresie zasad bezpieczeństwa oraz danych zawartych w karcie charakterystyki.

W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, że nie wystąpią dodatkowe zagrożenia.

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. Firma Jurga nie może ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem. Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej opisuje produkt ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości produktu.