

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1 Identyfikator produktu**

**Repos MMA – Klej strukturalny (B)**

**Nr. art.: 2700-20**

**UFI: EXSS-GAYW-D20E-24R0**

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

**1.2.1 Istotne zastosowania**

Klej

**1.2.2 Zastosowania odradzane**

Nie są znane.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Firma** Normfest Polska Sp. z o.o.  
Ul. Wichrowa 4  
60-449 Poznań / POLSKA  
Telefon +48 61 8 439 140  
Fax +48 61-8 439 142  
Strona internetowa [www.normfest.pl](http://www.normfest.pl)  
E-mail [info@normfest.pl](mailto:info@normfest.pl)

**Dział udzielający informacji**

**Informacje techniczne** [info@normfest.pl](mailto:info@normfest.pl)

**Karta Charakterystyki** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Brak wysyłki kart charakterystyki)

Karty charakterystyki są dostępne u dostawcy.

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

**organ doradczy** 112 / 998 (straż pożarna)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]**

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę.  
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2 Elementy oznakowania**

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zawiera:**

Metakrylan metylu

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P280 Stosować rękawice ochronne.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/krajowymi przepisami.

### 2.3 Inne zagrożenia

<b>Zagrożenia dla zdrowia</b>	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwale, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwale i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej. Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.
<b>Inne zagrożenia</b>	Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

### SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

nie dotyczą

#### 3.2 Mieszanki

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
70 - 90	Metakrylan metylu CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335
5 - < 10	3,5-Dietylo-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpirydyna CAS: 34562-31-7, EINECS/ELINCS: 252-091-3 GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 H312 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315
0,25 - < 1	Butylowany hydroksytoluen CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119565113-46-XXXX GHS/CLP: Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, Współczynnik M (toksyczność ostra): 1, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 1

**Komentarz do części składowych** Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

<b>Informacje ogólne</b>	Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną i przemoczoną odzież, usunąć ją.
<b>Po przedostaniu się do dróg oddechowych</b>	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój. 04.02.11c
<b>Kontakt ze skórą</b>	W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>Kontakt z oczami</b>	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Naturalna osłona oka.
<b>Po połknięciu</b>	Wezwać natychmiast pomoc lekarską. Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

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

Działanie drażniące

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Piana, proszek gaśniczy, rozproszony prąd wody, dwutlenek węgla  
Środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia.

**Niedozwolone środki gaśnicze** Zwarty strumień wody.

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

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.  
tlenek węgla (CO)  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.  
W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.  
Zapewnić właściwą wentylację.  
Używać osobistego wyposażenia ochronnego.  
Dla bezpieczeństwa usunąć ludzi.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni (np. przez zastosowanie obudowy lub bariery olejowej).  
Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.  
Zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia okrzemkowa).  
Zebrany materiał zutilizować zgodnie z przepisami.  
Zanieczyszczone powierzchnie dokładnie wyczyścić ponownie.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 7+8+13

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.  
Konieczna wentylacja wyciągowa.  
Unikać kontaktu z oczami i skórą. Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego.  
Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.  
W pustych pojemnikach może tworzyć się mieszanina zapalna.  
Nie palić tytoniu.  
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.  
Myć dokładnie skórę po pracy; stosować krem ochronny.  
Stosować krem ochronny dla skóry.

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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Nie przechowywać razem z kwasami.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem/słońcem.

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Polecona temperatura magazynowania: 5 - 25 °C

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy (PL)**

Skład
Metakrylan metylu
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 mg/m <sup>3</sup>
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 300 mg/m <sup>3</sup>

**Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy EU (2004/37/EG)**

Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Metakrylan metylu
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
8-godzinne: 50 ppm
Krótkoterminowe (15-minutowego): 100 ppm

**DNEL**

Skład
Butylowany hydroksytoluen, CAS: 128-37-0
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,76 mg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,5 mg/kg
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,435 mg/m <sup>3</sup>
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,25 mg/kg
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,25 mg/kg
Metakrylan metylu, CAS: 80-62-6
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 416 mg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 348,4 mg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 208 mg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 13,67 mg/kg bw/d
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Przemysłowy, skórne, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 74,3 mg/m <sup>3</sup>
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 104 mg/m <sup>3</sup>
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 8,2 mg/kg bw/d
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Odbiorca, skórne, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 208 mg/m <sup>3</sup>
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 8,2 mg/kg bw/day

**PNEC**

Skład
Butylowany hydroksytoluen, CAS: 128-37-0
słodkowodnych, 0,199 µg/L
Woda (morska), 0,02 µg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 0,017 mg/L
Osad (słodkowodnych), 0,458 mg/kg
Osad (woda morska), 0,046 mg/kg
gleba, 0,054 mg/kg
ustny (jedzenie), 16,67 mg/kg
Metakrylan metylu, CAS: 80-62-6
słodkowodnych, 0,94 mg/L
Woda (morska), 0,094 mg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 10 mg/L
Osad (słodkowodnych), 10,2 mg/kg sediment dw

Osad (woda morska), 1,48 mg/kg soil dw

Osad (woda morska), 1,02 mg/kg sediment dw

## 8.2 Kontrola narażenia

### Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych

Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).

### Ochrona oczu

Okulary ochronne. (EN 166:2001)

### Ochrona rąk

Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.

Pełny kontakt:

> 0,4 mm, Kauczuk butylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Kontakt przy rozprysku:

> 0,4 mm, kauczuk nitylowy, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

### Ochrona skóry

Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną.

### Inne

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Nie wdychać oparów.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku przekroczenia wartości granicznych w miejscu pracy. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca:

Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu AX (DIN EN 14387).

### Zagrożenia termiczne

Brak dostępnej informacji.

### Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego

Zapewnij zgodność z mającymi zastosowanie regulacjami prawnymi dotyczącymi ochrony powietrza, wody i gleby.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	ciecz
Wygląd	w postaci pasty
Kolor	kolor bursztynowy
Zapach	rozpuszczalniko-podobny
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu [°C]	15
Palność	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	Brak dostępnej informacji.
Względna [g/cm <sup>3</sup> ]	0,95
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Gęstość nasypowa [kg/m <sup>3</sup> ]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie [g/L]	nie daje się mieszać
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnej informacji.
Względna gęstość pary	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura samozapłonu [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu [°C]	Brak dostępnej informacji.
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnej informacji.

### 9.2 Inne informacje

Lepkość dynamiczna: 150.000 - 200.000 mPas (20°C).  
22.0023.47

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Patrz SEKCJA 10.3.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwe uwolnienie palnych mieszanin do powietrza przy podgrzaniu powyżej punktu zapłonu lub/i podczas rozpylania i tworzenia mgły.  
Reaguje z zasadami.  
Reaguje z czynnikami utleniającymi.  
Reaguje z czynnikami redukującymi.



#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
Chronić przed zamrożeniem.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Patrz SEKCJA 10.3.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz sekcji 5.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

**Ostra toksyczność oralna**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt
ATE-mix, ustne, 5005 mg/kg
Skład
3,5-Dietylo-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpirydyna, CAS: 34562-31-7
LD50, ustne, Szczur, > 500 mg/kg
Butylowany hydroksytoluen, CAS: 128-37-0
LD50, ustne, Szczur, >6000 mg/kg bw (OECD 401)
Metakrylan metylu, CAS: 80-62-6
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg (OECD 401)

**Ostra toksyczność skórna**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt
ATE-mix, skórne, 11011 mg/kg
Skład
3,5-Dietylo-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpirydyna, CAS: 34562-31-7
LD50, skórne, Królik, > 1000 mg/kg
Butylowany hydroksytoluen, CAS: 128-37-0
LD50, skórne, Szczur, >2000 mg/kg bw (OECD 402)
Metakrylan metylu, CAS: 80-62-6
LD50, skórne, Królik, > 5000 mg/kg

**Ostra toksyczność inhalacyjna**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt
ATE-mix, wdechowe (para), > 20 mg/l
ATE-mix, wdechowe (pył/mgła), > 5 mg/l
Skład
Metakrylan metylu, CAS: 80-62-6
LC50, wdechowe, Szczur, 29,8 mg/l

**Poważne uszkodzenie oczu/drażnienie na oczy**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
3,5-Dietylo-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpirydyna, CAS: 34562-31-7
produkt drażniący
Metakrylan metylu, CAS: 80-62-6
Okno, niedrażniący

**Działanie żrące/drażnienie na skórę**

Produkt drażniący  
Metoda obliczeniowa

Skład
3,5-Dietylo-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpirydyna, CAS: 34562-31-7
produkt drażniący
Metakrylan metylu, CAS: 80-62-6
skórne, produkt drażniący

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Metoda obliczeniowa

Skład
-------

3,5-Dietylo-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpirydyna, CAS: 34562-31-7

skórne, nieuczulający

Metakrylan metylu, CAS: 80-62-6

skórne, uczulenie

wdechowe, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Metoda obliczeniowa

Skład

Metakrylan metylu, CAS: 80-62-6

wdechowe, produkt drażniący

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład

Metakrylan metylu, CAS: 80-62-6

NOAEL, ustne, Szczur, 124 mg/kg bw/day (chronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

NOAEC, wdechowe, Szczur, 2080 mg/m<sup>3</sup> (chronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

**Mutagenność** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład

Metakrylan metylu, CAS: 80-62-6

in vitro, Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.

in vivo, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

**Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji - Płodność** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład

Metakrylan metylu, CAS: 80-62-6

NOAEL, ustne, Królik, 450 mg/kg bw/day (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

NOAEC, wdechowe, Szczur, 8 300 mg/m<sup>3</sup> (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

**- Rozwój**

Skład

Metakrylan metylu, CAS: 80-62-6

NOAEL, ustne, Królik, 450 mg/kg bw/day (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

NOAEC, wdechowe, Szczur, 8 300 mg/m<sup>3</sup> (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

**Rakotwórczość** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład

Metakrylan metylu, CAS: 80-62-6

NOAEL, ustne, Szczur, 90,3 mg/kg bw/day (chronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

NOAEC, wdechowe, Szczur, 2050 mg/m<sup>3</sup> (chronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Uwagi ogólne**

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**11.2.2 Inne informacje** Brak.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Skład
3,5-Dietylo-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpirydyna, CAS: 34562-31-7
EL50, (48h), Daphnia sp., 22 mg/L
EL50, (72h), Algae, 40 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 16 mg/L
NOELR, (48h), Daphnia sp., 12,5 mg/L
Butylowany hydroksytoluen, CAS: 128-37-0
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,14 mg/l (OECD 202)
EC50, (21d), Daphnia magna, >0,39 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >0,4 mg/l (EU C.3)
LC0, (96h), Danio rerio, >= 0,57 mg/l (EU C.1)
NOEC, Oryzias latipes, 0,053 mg/l (42d)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,023 mg/l
LOEC, (35d), Oryzias latipes, 0,14 mg/l (OECD 210)
Metakrylan metylu, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 37 mg/l (OECD 202-2)
NOEC, Danio rerio, 9,4 mg/l (OECD 210)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Zachowanie w różnych częściach środowiska** Brak dostępnej informacji.

**Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków** Brak dostępnej informacji.

#### Biodegradacja

Skład
3,5-Dietylo-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpirydyna, CAS: 34562-31-7
(28d), 0,132 %, Produkt nie ulega łatwo biodegradacji.
Butylowany hydroksytoluen, CAS: 128-37-0
Nie ulega biodegradacji.
Metakrylan metylu, CAS: 80-62-6
(14d), 94%, ODCE 301 C, łatwo ulega biodegradacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Skład
Butylowany hydroksytoluen, CAS: 128-37-0
BCF, 598
log Pow, 5,2
Metakrylan metylu, CAS: 80-62-6
log Pow, 1,38

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt jest nie rozpuszczalny w wodzie.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

#### Produkt

Utylizować jako odpad niebezpieczny.  
Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami w spalarni śmieci.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 080409\* odpady klejów, kitów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

#### Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.  
Opakowania, których nie można oczyścić, należy usuwać do odpadów podobnie jak substancję.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 150110\* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID 1133


Transport wodny śródlądowy (SDN) 1133


Transport morski wg IMDG 1133


Transport lotniczy wg IATA 1133

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID	KLEJE
- Kod klasyfikacyjny	F1
- Karta substancji niebezpiecznej	
- ADR LQ	5 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Kategoria transportowa (Kody ograniczeń przewozu przez tunele) 2 (D/E)

Transport wodny śródlądowy (SDN)	KLEJE
- Kod klasyfikacyjny	F1
- Karta substancji niebezpiecznej	

Transport morski wg IMDG	Adhesives
- EMS	F-E, S-D
- Karta substancji niebezpiecznej	
- IMDG LQ	5 I

Transport lotniczy wg IATA	Adhesives
- Karta substancji niebezpiecznej	

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID	3
Transport wodny śródlądowy (SDN)	3
Transport morski wg IMDG	3
Transport lotniczy wg IATA	3

#### 14.4 Grupa opakovaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID	II
Transport wodny śródlądowy (SDN)	II
Transport morski wg IMDG	II
Transport lotniczy wg IATA	II

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID	brak
Transport wodny śródlądowy (SDN)	brak
Transport morski wg IMDG	brak
Transport lotniczy wg IATA	brak



#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnej informacji.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

<b>EEC-PRZEPISY</b>	2008/98/WE (2000/532/WE ); 2010/75/EU; 2004/42/WE; (EG) 648/2004; (WE) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- <b>Komentarz do części składowych</b>	Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% w szczególności substancji.
- <b>Załącznik XIV (REACH)</b>	Produkt nie zawiera substancji w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
- <b>Załącznik XVII (REACH)</b>	Produkt zawiera substancje w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 40, 75 Produkt podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) 3
<b>TRANSPORT-PRZEPISY</b>	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
<b>PRZEPISY NARODOWE (PL):</b>	1.Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.); 2.Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.); 3.Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.); 4.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173); 5.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87); 6.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800); 7.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031); 8.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166); 9.Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.); 10.Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.; 11.Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.; 12.Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.; 13. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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) 14.Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.; 15.Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.; 16.Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.); 17.Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.); 18.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353); 19.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.); 20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.
- <b>Przestrzegać ograniczeń w zatrudnieniu</b>	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.



SEVESO III (DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE),  
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:  
P5c CIECZE ŁATWOPALNE

- VOC (2010/75/WE)

< 90 % (850 g/l)

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano ocen bezpieczeństwa substancji dla substancji w tej mieszance.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H302+H312 Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

## 16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)

ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)

CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))

CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)

DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)

EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)

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

EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)

EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)

GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)

IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)

IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)

IVIS = In vitro irritation score

LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)

LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)

LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))

LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)

LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)

NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)

STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)

VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)

### 16.3 Inne informacje

#### Procedura klasyfikacji

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (Na podstawie wyników badań)  
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę. (Metoda obliczeniowa)  
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Metoda obliczeniowa)  
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Metoda obliczeniowa)  
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)

#### Zmiana

1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®