

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu MOCOWANIE POŁĄCZEŃ PASOWANYCH****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Klej i uszczelniacz

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dystrybutor:** NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiół

tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Wg rozporządzenia 1272/2008:**

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Aquatic Chronic 4; H413

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcje alergiczną skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zagrożenie dla środowiska**

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H315** – Działa drażniąco na skórę**H317** – Może powodować reakcje alergiczną skóry**H319** – Działa drażniąco na oczy.**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**H413** – Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:****P101** – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.**P102** – Chronić przed dziećmi.**P271** – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu**P280** – Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**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.

**P333+P313** – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P337+P313** – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

**P405** – Przechowywać pod zamknięciem.

**P501** – Zawartość/pojemnik usuwać do oznakowanych pojemników na odpady niebezpieczne zgodnie z przepisami krajowymi

#### Zawiera:

Metakrylan 2-hydroksyetylu (CAS: 868-77-9)

Ester kwasu metakrylowego z propano-1,2-diolem (CAS: 27813-02-1)

Hydronadtlenek kumenu (CAS: 80-15-9)

2'-fenyloacetohydrazyd (CAS: 114-83-0)

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak innych zagrożeń.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Etoksylogowany bisfenol A z dimetakrylanem CAS: 41637-38-1 WE: polimer Nr indeksowy : - Nr REACH: 01-2119980659-17	40 – 55	Aquatic Chronic 3	H413
Metakrylan 2-hydroksyetylu CAS: 868-77-9 WE: 212-782-2 Nr indeksowy : 607-124-00-X Nr REACH: 01-2119490169-29	30 – 45	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens.1	H315 H319 H317
Ester kwasu metakrylowego z propano-1,2-diolem CAS: 27813-02-1 WE: 248-666-3 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-211990226-37-XXXX	5 – 15	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H317
Hydronadtlenek kumenu CAS: 80-15-9 WE: 201-254-7 Nr indeksowy : 617-002-00-8 Nr REACH: 01-2119475796-19	<1,5	Org. Perox. E Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 2	H242 H331 H312 H302 H373 H314 H411

2'-fenyloacetohydrazyd CAS: 114-83-0 WE: 204-055-3 Nr indeksowy:- Nr REACH: brak obowiązku zgodnie z art. 6 (<1t/rok)	0,1 - <1	Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H301 H315 H317 H319 H335
1,4-dihydroksybenzen* CAS: 123-31-9 WE: 204-617-8 Nr indeksowy: 604-005-00-4 Nr REACH: brak obowiązku zgodnie z art. 6 (<1t/rok)	<0,05	Carc. 2 Muta. 2 Acute tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aqutaic Acute 1 (M=10)	H351 H341 H302 H318 H317 H400

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

\*substancja z określona wartością NDS

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

Zdjąć zanieczyszczona odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

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

#### Narażenie inhalacyjne:

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

#### W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, wypłukać usta wodą i podać do wypicia dużą ilość wody, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Ból głowy.

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

#### Uwagi dla lekarzy:

Leczyć objawowo.

Pokazać lekarzowi kartę charakterystyki.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana, suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

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

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

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla, tlenki azotu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat

oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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

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

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie mechaniczne, a zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym (temperatura magazynowania  $<25^{\circ}\text{C}$ ), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

Magazynować z dala od silnych kwasów i silnych utleniaczy.

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

Klej i uszczelniacz

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w $\text{mg}/\text{m}^3$ ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w $\text{cm}^3$ )	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
1,4-dihydroksybenzen [CAS: 123-31-9]	1	2	-	-	-

Metakrylan 2-hydroksyetylu (CAS: 868-77-9)

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe:  $4,9\text{mg}/\text{m}^3$

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe:  $4,9\text{mg}/\text{m}^3$

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe:  $1,3\text{mg}/\text{kg}/\text{d}$

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1,3mg/kg/d  
DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 4,9mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 4,9mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1,3mg/kg/d  
DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1,3mg/kg/d  
PNEC woda słodka: 0,482mg/l  
PNEC osad wody słodkiej: 3,79mg/kg  
PNEC oczyszczalnia ścieków: 10mg/l  
PNEC gleba: 0,476mg/kg

Ester kwasu metakrylowego z propano-1,2-diolem (CAS: 27813-02-1)

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 14,7mg/m<sup>3</sup> (AF=18)  
DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 4,2mg/kg/d (AF=72)  
DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 2,5mg/kg/d (AF=120)  
DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 8,8mg/m<sup>3</sup> (AF=30)  
DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 2,5mg/kg/d (AF=120)  
PNEC woda słodka: 0,904mg/l (AF=50)  
PNEC woda morska: 0,904mg/l (AF=50)  
PNEC osad wody słodkiej: 6,28mg/kg  
PNEC osad wody morskiej: 6,28mg/kg  
PNEC oczyszczalnia ścieków: 10mg/l (AF=10)  
PNEC gleba: 0,727mg/kg

Etoksylogowany bisfenol A z dimetakrylanem (CAS: 41637-38-1)

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 3,52mg/m<sup>3</sup> (AF=75)  
DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 2mg/kg/d (AF=300)  
DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1mg/kg/d (AF=600)  
DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,87mg/m<sup>3</sup> (AF=150)  
DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,5mg/kg/d (AF=600)

## 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

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



**Ochrona oczu lub twarzy:**

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

**Ochrona skóry:**

**Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

**Zalecane materiały:**

Długotrwały kontakt: kauczuk butylowy (grubość materiału >0,4mm, czas przebicia > 480 min),

Sporadyczny kontakt: kauczuk nitylowy (grubość materiału >0,4mm, czas przebicia >480 min),

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

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

**Inne:**

Stosować roboczą odzież – prac regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu. Zaleca się stosowanie masek skompletowanych z filtrem typu A (zgodne z EN 14387).

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

### Kontrola narażenia środowiska

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	Pasta
Kolor	Różnokolorowy
Zapach	Specyficzny dla produktu
Próg zapachu	Brak informacji
pH	Brak informacji
Temperatura topnienia/zakres	Brak informacji
Temperatura wrzenia/zakres	Brak informacji
Temperatura zapłonu	>93°C
Szybkość parowania	Brak informacji
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	Brak informacji
Górna granica wybuchowości	Brak informacji
Prężność par	Brak informacji
Względna gęstość par	Brak informacji
Gęstość	1,0 - 1,1 g/ml
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Częściowo rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak informacji
Temperatura samozapłonu	Brak informacji
Temperatura rozkładu	Brak informacji
Lepkość dynamiczna	Brak informacji
Lepkość kinematyczna	Brak informacji
Właściwości wybuchowe	Brak informacji
Właściwości utleniające	Brak informacji

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Patrz sekcja 10.3.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z silnymi kwasami i silnymi utleniaczami. Może ulegać polimeryzacji pod wpływem wysokich temperatur.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7.2.

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne utleniacze, metale.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu, tlenki węgla, tlenki azotu

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### 1,4-dihydroksybenzen

LD50 (szczur doustnie): 302mg/kg

LD50 (szczur, skóra): >900mg/kg

#### Hydronadtlenek kumenu

LD50 (szczur doustnie) 382 mg/kg

LC50 (szczur inhalacja) 220 ppm / 4h

#### 2'-fenyloacetohydrazyd

LD50 (mysz, doustnie) 270mg/kg

#### Metakrylan 2-hydroksyetylu

LD50 (szczur doustnie) >5000mg/kg

LD50 (królik, skóra): >5000mg/kg

#### Ester kwasu metakrylowego z propano-1,2-diolem

LD50 (szczur doustnie) >2000mg/kg

LD50 (królik, skóra): >5000mg/kg

#### Etoksylowany bisfenol A z dimetakrylanem

LD50 (szczur doustnie) >2000mg/kg

LD50 (królik, skóra): >2000mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: **Działa drażniąco na skórę**

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Działa drażniąco na oczy.**

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: **Może powodować reakcje alergiczną skóry.**

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

f) rakotwórczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: **Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

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

Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

#### 1,4-dihydroksybenzen

LC50 (96h) – Pimephales promelas: 0,044mg/l

EC50 (24h) – Daphnia magna: 0,12mg/l  
IC50 (72h) – Pseudokirchneriella subcapitata: 0,335mg/l  
EL50 – bakterie: 0,038mg/l, 30min.

#### Hydronadtlenek kumenu

LC50 (96h) – Oncorhynchus mykiss: 3,9 mg/l  
EC50 (24h) – Daphnia magna 7 mg/l

#### Metakrylan 2-hydroksyetylu

LC50 (96h) – Oryzias latipes: >100mg/l,  
EC50 (72h) – Selenastrum capricornutum: 836mg/l  
EC50 (48h) – Daphnia magna: 380mg/l  
NOEC (21d) – Daphnia magna: 24,1mg/l  
NOEC (21d) – Selenastrum capricornutum: 400mg/l

#### Ester kwasu metakrylowego z propano-1,2-diolem

LC50 (96h) – Leuciscus idus: 493mg/l  
EC50 (72h) – Pseudokirchneriella subcapitata: 97,2mg/l  
EC50 (21d) – Daphnia magna: 380mg/l  
NOEC (21d) – Daphnia magna: 24,1mg/l  
NOEC (72h) – Pseudokirchneriella subcapitata: 97,2mg/l

#### Etoksylogowany bisfenol A z dimetakrylanem

Log Ko/w: 5,30 – 5,62  
LL50 (96h) – Brachydanio rerio: >100mg/l  
EL50 (48h) – Daphnia magna: >100mg/l  
EL50 (72h) – Pseudokirchneriella subcapitata: >100mg/l

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie zawiera substancji PBT i vPvB.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

#### Produkt:

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

Proponowany kod odpadu:

08 04 09\* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

#### Opakowania odpadowe:

Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Proponowany kod odpadu:

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Zalecane kody odpadu (zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

#### Przepisy wspólnotowe:

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



## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID (transport drogowy/kolejowy): Nie dotyczy

ADN (transport śródlądowy): Nie dotyczy

IMDG (transport morski): Nie dotyczy

IATA (transport lotniczy): Nie dotyczy

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID (transport drogowy/kolejowy): produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

ADN (transport śródlądowy): produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

IMDG (transport morski): NOT CLASSIFIED AS „DANGEROUS GOODS”

IATA (transport lotniczy): NOT CLASSIFIED AS „DANGEROUS GOODS”

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

ADR/RID (transport drogowy/kolejowy): Nie dotyczy

ADN (transport śródlądowy): Nie dotyczy

IMDG (transport morski): Nie dotyczy

IATA (transport lotniczy): Nie dotyczy

### 14.4. Grupa pakowania

ADR/RID (transport drogowy/kolejowy): Nie dotyczy

ADN (transport śródlądowy): Nie dotyczy

IMDG (transport morski): Nie dotyczy

IATA (transport lotniczy): Nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID (transport drogowy/kolejowy): Nie

ADN (transport śródlądowy): Nie

IMDG (transport morski): Nie

IATA (transport lotniczy): Nie

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Zgodnie z sekcjami 6 do 8.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 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)
3. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2019, poz.1225).
6. Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r.w w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszaninie bezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz. U. 2014, poz. 1604)
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2019, poz. 701).
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2019, poz. 542).

9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
11. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. DZ.U. 2019, poz. 382)
12. Umowa ADR 2019 - Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. poz. 769)
13. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1488)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

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

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

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

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Zwroty H:

**H242** – ogrzanie może spowodować pożar.

**H301** – działa toksycznie po połknięciu

**H302** – działa szkodliwie po połknięciu

**H312** – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

**H314** – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**H315** – działa drażniąco na skórę

**H317** – może powodować reakcje alergiczne skóry

**H318** – powoduje poważne uszkodzenie oczu

**H319** – działa drażniąco na oczy

**H331** – działa toksycznie w następstwie wdychania

**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**H341** – podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

**H351** – podejrzewa się, że powoduje raka

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

**H400** – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**H411** – działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**H413** – Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

**Org. Perox. E** – nadtlenek organiczny typu E

**Acute Tox. 3** – toksyczność ostra kat. 3

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

**Muta. 2** – działanie mutagenne na komórki rozrodcze kat. 2

**Carc. 2** – rakotwórczość kat. 2

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

**Skin Corr. 1B** – działanie żrące na skórę kat. 1B.

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

**Eye Dam. 1** – poważne uszkodzenie oczu kat. 1

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

**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3

**STOT RE 2** – działa toksycznie na narządy docelowe – powtarzane narażenie kat.2

**Aquatic Acute 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

**Aquatic Chronic 2** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

**Aquatic Chronic 3** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3

**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

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

**LC50** – (**ang. lethal concentration**) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

**LD50** – (**ang. lethal dose**) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

**EC50** – (**ang. effective concentration**) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

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

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

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

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

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

**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

#### **Podstawa klasyfikacji:**

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

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

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

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

Aquatic Chronic 4; H413 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

#### **Zmiany w sekcjach:**

2, 3, 8, 11, 12, 15, 16

#### **Szkolenia:**

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

#### **MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

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