

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 26.08.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm. art. 32.  
Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Uniwersalne ściereczki do różnych powierzchni OCET SSY00069**

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

Zastosowania zidentyfikowane: Do pielęgnacji powierzchni

Zastosowania odradzane: Brak zastosowań odradzanych

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **Luba Sp. Z o.o.**

Adres: ul. Twarda 4/294 00-105 Warszawa

Telefon/fax.: +48257522214

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@luba-group.com](mailto:info@luba-group.com)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48257522214 (godz. 8-16)

112

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki (rozporządzenie (WE) 1272/2008)

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Elementy oznakowania

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).  
EUH210 Karta dostępna na zadanie.

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera w swoim składzie komponentów spełniających kryteria substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### 2.4. Dodatkowe informacje.

Brak.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	REACH	Nazwa INCI	%	CAS	EINECS	CLP	Funkcja surowca w języku angielskim
etanol skażony	01-2119457610-43-XXXX	ALCOHOL DENAT. (MEK, ISOPROPYL ALCOHOL, DENATONIUM BENZOATE)	< 2	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319	603-002-00-5

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 26.08.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

acetic acid	brak	ACETIC ACID	≤ 0,35	64-19-7	200-580-7	Flam. Liquid 3 H226 Skin Corr. 1A H314 >= 90%; Skin Corr. 1B >= 10% 25% - < 90% Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319 >= 10% - < 25%	607-002-00-6
kompozycja zapachowa	brak	PARFUM	≤ 0,1	brak	brak	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin. Sens. 1B - H317	brak
2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	brak	BRONOPOL	≤ 0,0264	52-51-7	200-143-0	Acute Tox. 4; H302, Acute Tox. 4; H312, STOT SE 3; H335, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Acute 1; H400 (M=10), Aquatic Chronic 2; H411 (M=10)	603-085-00-8
wodorotlenek sodu	01-2119457892-27-XXXX	SODIUM HYDROXIDE	≤ 0,01	1310-73-2	215-185-5	Skin Corr. 1A - H314 >= 5%; >= 2 - < 5 Skin Corr. 1B; >= 0.5 - < 2 Eye Damage 1 - H318;	011-002-00-6
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	brak	OCTYLISOTHIAZOLINONE	≤ 0,0048	26530-20-1	247-761-7	Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317: C≥0,05 % Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	613-112-00-5

## Sekcja 4 : Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: Mało prawdopodobne aby spowodował podrażnienie skóry. Po kontakcie ze skórą natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć dużą ilością wody z mydłem.

W kontakcie z oczami: Przemywać oczy wodą, nie zamykając powiek. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: Możliwe mdłości.

Po inhalacji: Mało prawdopodobne aby był niebezpieczny przy wdychaniu. Przenieść na świeże powietrze.

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 26.08.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie odnotowano.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Leczyć objawowo.

## Sekcja 5 : Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza odporna na alkohol, rozproszona woda.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wody. Powoduje to rozrzucanie palącej się substancji, a tym samym rozprzestrzenianie ognisk pożaru.

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

#### Produkty spalania

Brak danych.

#### Mieszanki wybuchowe

Nie tworzą się.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### Gaszenie pożaru

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

#### Wyposażenie ochronne strażaków

Założyć sprzęt do oddychania z obiegiem zamkniętym i odzież ochronną.

Użyć środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

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

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

Zapewnić wystarczającą wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie dopuścić do zbliżenia się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny.

Usunąć jako odpad w dobrze zamkniętych pojemnikach.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 26.08.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru. Nie palić.

Unikać kontaktu z oczami..

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania substancji.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem).

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Temperatura przechowywania 5 - 25°C.

Chronić przed wilgocią.

Unikać kontaktu produktu ze substancjami silnie utleniającymi.

Nie używać w pobliżu otwartego ognia lub innych możliwych źródeł zapłonu.

Przechowywać z dala od materiałów zapalnych i utleniających.

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

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	Uwagi
Etanol	67-64-1	1900	-	-

Etanol:

DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie ostre, miejscowe: 1900 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownicy, skóra, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 343 mg/kg m.c.

DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, wdychanie, narażenie ostre, miejscowe: 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, skóra, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 206 mg/kg m.c.

DNEL konsument, wdychanie, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 114 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, doustnie, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 87 mg/kg m.c.

PNEC woda słodka: 0.96 mg/L

PNEC woda morska: 0.79 mg/L

PNEC woda uwolnienie okresowe: 2.75 mg/L

PNEC osad woda słodka: 3.6 mg/L

PNEC osad woda morska: 2.9 mg/L

PNEC gleba: 0.63 mg/kg gleby

PNEC oczyszczalnia ścieków: 580 mg/L PNEC

doustnie: 0.72 g/kg pożywienia

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 26.08.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

## 8.2. Kontrola narażenia

### Ogólne środki kontroli:

Przestrzegaj środków bezpieczeństwa zwykle stosowanych podczas obchodzenia się z substancjami chemicznymi.

### Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy

Nie jest wymagana.

Ochrona skóry

Nie jest wymagana.

Ochrona rąk

W przypadku zagrożenia stosować rękawice ochronne.

Ochrona ciała

Stosować fartuch ochronny.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

Kontrola narażenia środowiska

Etanol w środowisku ulega całkowitej biodegradacji.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## Sekcja 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia/postać: ściereczki nasączone płynem

Barwa: metaliczny, opalizujący

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: nie oznaczono

Wartość pH: 4,0-6,0

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie oznaczono

Początkowa temperatura wrzenia: brak danych

Temperatura zapłonu: brak danych

Szybkość parowania: nie oznaczono

Palność (ciała stałego, gazu): nie oznaczono

Wybuchowość: brak danych.

Górna/dolna granica wybuchowości: brak danych

Prężność par w 20°C: brak danych

Gęstość względna: brak danych

Rozpuszczalność: brak danych

Brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie oznaczono

Temperatura samozapłonu: nie oznaczono

Temperatura rozkładu: nie oznaczono

Lepkość: nie oznaczono

Właściwości wybuchowe: brak danych

Właściwości utleniające: Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 26.08.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania produkt nie jest reaktywny chemicznie.

## 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania produkt jest chemicznie stabilny.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać ciepła, ognia i iskry.

Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych.

## 10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Etanol CAS 64-17-5

DL100 dla dorosłej osoby wynosi przeciętnie 7-8 g/kg mc

LDLO (doustnie, człowiek): 6000 mg/ kg mc

LDLO (doustnie szczur): 7060 mg / kg mc

LC50 (ryby): > 10000 mg/l

#### Toksyczność chroniczna

LD50 (Doustnie, szczur): 6.2 – 15g/kg mc LC50 (inhalacja, szczur): > 50mg/l (4h) skóra: brak danych

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Rakotwórczość

Kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją.

Brak dostępnych danych.

#### Prawdopodobne drogi narażenia

Absorpcja przez skórę może wystąpić tylko w dłuższej ekspozycji w zamkniętych warunkach.

Substancja jest szybko wchłaniana po spożyciu.

#### Skutki zdrowotne narażenia ostrego

Etanol powoduje u człowieka ciężkie schorzenia narządów trawienia (stany zapalne błony śluzowej żołądka), systemu sercowo-naczyniowego, wątroby, układu nerwowego.

#### Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 26.08.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

Osoby, które chronicznie narażone są na oddychanie powietrzem z zawartością etanolu, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wątrobą i nerkami.

## Powikłania

Brak danych.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Etanol:

Ryby: 9000 mg/dm<sup>3</sup>/24 godz.

EC50 Carassius auratus: 0,25 cm<sup>3</sup>/dm<sup>3</sup>/6 godz.

Skorupiaki : EC50 Daphnia magna : 7800 mg/dm<sup>3</sup>

Bakterie EC50 : Pseudomonas putida : 6500 mg/dm<sup>3</sup>

Głony IC50 Scenedesmus quadricauda : 5000 mg/dm<sup>3</sup>

Microcystis aeruginosa EC50: 1450 mg/dm<sup>3</sup>

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

Produkt z łatwością ulega biodegradacji.

Substancja podda się łatwej biodegradacji w instalacjach oczyszczania ścieków.

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

Niska tendencja do bioakumulacji.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Słabo wchłaniana przez glebę.

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

Ta mieszanina nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

Ta mieszanina nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).

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

Brak danych

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

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

Produkt:

Zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Opakowanie:

Należy przestrzegać przepisów prawnych dotyczących ponownego użycia lub usunięcia jako odpadu użytego materiału opakowaniowego.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.). (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### **14.1 Numer UN (numer ONZ)**

brak

### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

**ADR/RID**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 26.08.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

## **IMDG**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

## **ICAO/IATA**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

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

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

### **14.4 Grupa pakowania**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego w myśl przepisów transportowych.

### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nosić środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji 8 Karty.

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

Nie dotyczy.

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) nr 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) ze sprostowaniem  Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1225)
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**



# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 26.08.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

Dla mieszaniny nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skin Irrit. 2 Substancja drażniąca dla skóry 2

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2

Eye Irrit. 2 Substancja drażniąca dla skóry i oczu.

Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

Aquatic Chronic 2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego - toksyczność przewlekła, kategoria 2

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

DNEL - Poziom, powyżej którego ludzie nie powinni być narażeni, pochodne poziomy nie powodujące zmian.

PINEC - Pochodne poziomy nie powodujące zmian w środowisku

PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

vPvB - Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

EC50 - Połowa maksymalnego skutecznego stężenia.

IC50 - Połowa maksymalnego stężenia hamującego.

### Źródła informacji

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki poszczególnych komponentów dostarczonych przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

### Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja wykonana na podstawie danych dotyczących surowców, analizy składu produktu oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP).

### Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 26.08.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 26.08.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.