



## Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

Strona 1 z 18

LOCTITE HY 4080 A

KC Numer : 570701  
V002.2

Aktualizacja: 03.06.2022

Data druku: 01.08.2023

Zastępuje wersje z: 30.10.2020

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE HY 4080 A

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

klej

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 666

[ua-productsafety.pl@henkel.com](mailto:ua-productsafety.pl@henkel.com)

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (CLP):

Działanie drażniące na skórę kategoria 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Działanie drażniące na oczy kategoria 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

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.

Narządy docelowe: Podrażnienie układu oddechowego.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Zawiera**

2-cyjanoakrylan etylu

nadbenzoesan tert-butyłu

**Hasło ostrzegawcze:**

Uwaga

**Zwrot określający zagrożenie:**

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Informacje uzupełniające**

Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Zapobieganie**

P261 Unikać wdychania par.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Reagowanie**

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.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Usuwanie**

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodne z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

Następujące substancje są obecne w stężeniu  $\geq 0,1\%$  i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu  $\geq$  granicznego stężenia ocenianego jako PBT, vPvB lub ED.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:**

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS<br>Numer WE<br>Nr rejestracyjny REACH | Stężenie      | Klasyfikacja                                                                                                                                                                         | Specyficzne stężenia graniczne,<br>współczynniki M i ATE | Dodatkowe<br>informacje |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0<br>230-391-5<br>01-2119527766-29     | 50- 100 %     | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                         | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                               |                         |
| nadbenzoesan tert-butyłu<br>614-45-9<br>210-382-2<br>01-2119513317-46   | 1- < 5 %      | Org. Perox. C, H242<br>Skin Irrit. 2, Przenikanie przez<br>skórę, H315<br>Acute Tox. 4, Wdychanie,<br>H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 | M acute = 1                                              |                         |
| Hydrochinon<br>123-31-9<br>204-617-8<br>01-2119524016-51                | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Carc. 2, H351<br>Muta. 2, H341<br>Acute Tox. 4, Połknięcie, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                       | M acute = 10<br>M chronic = 1                            |                         |

**Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje'.**

**Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.**

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Zapewnić poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Sklejonych powierzchni skóry nie rozdzielać przy użyciu siły. Po uprzednim namoczeniu w ciepłej wodzie z mydłem delikatnie podważać sklejone miejsca tępym narzędziem (np. łyżką).

Cyjanoakryalny podczas utwardzania wydzielają ciepło. Niekiedy zdarza się, że duża kropla może wydzielić dostateczną ilość ciepła, aby spowodować oparzenie.

W przypadku oparzeń klejem należy stosować typowe (takie jak w przypadku oparzeń termicznych) środki lecznicze po uprzednim usunięciu kleju ze skóry.

Przypadkowo sklejone usta należy z zewnątrz zwilżać ciepłą wodą, a od wewnątrz jak największą ilością śliny.

Bez użycia siły oddzielić sklejone miejsca.

Kontakt z oczami

W przypadku sklejania powiek, należy przyłożyć tampon zwilżony ciepłą wodą i w ten sposób doprowadzić do rozklejenia.

Cyjanoakrylan będzie wiązał białko, co spowoduje łzawienie, a to z kolei ułatwi rozklejenie powiek.

Oko powinno być zakryte opatrunkiem, aż do całkowitego rozklejenia powiek, zazwyczaj przez 1 - 3 dni.

Nie należy stosować siły przy próbie rozklejenia powiek. Jeżeli jakieś cząstki zestalonego cyjanoakrylanu dostały się pod powiekę powodując uszkodzenie oka, należy zasięgnąć porady lekarskiej.

Połknięcie

Zapewnić aby drogi oddychania nie były zablokowane. Produkt natychmiast polimeryzuje w ustach, tak że jego połknięcie jest praktycznie niemożliwe. Ślina będzie powoli powodowała oddzielanie od ust zestalonego produktu (w ciągu kilku godzin).

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

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Skóra: wysypka, pokrzywka.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.

Mgła wodna

**Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:**  
nie znane

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

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla(CO) i dwutlenki węgla ( CO<sub>2</sub>)

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

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

Strażacy powinni zakładać aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza (SCBA).

#### **Dodatkowe wskazówki:**

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

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

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

Zapewnić należytą wentylację.

Usunąć źródła zapłonu

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nosić wyposażenie ochronne.

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

Nie uwalniać produktu do kanalizacji.

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

Nie stosować szmat do wycierania rozlanego produktu. Spolimeryzować przy pomocy wody i następnie zeszkrobać z powierzchni podłogi. Utwardzony produkt może być usunięty jako odpad nie stwarzający zagrożenia.

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz: sekcja 8.

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Podczas stosowania dużych ilości preparatu, zalecana jest wentylacja (szczególnie dolnych poziomów pomieszczeń)

Aby nie dopuścić do kontaktu preparatu ze skórą i oczami zalecane jest stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej.

Patrz: sekcja 8.

Zasady higieny:

- Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej
- Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.
- Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
zapewnić dobrą wentylację.

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
klej

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy  
Polska

| Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ wartości mierzonej                           | Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi | Podstawy prawne |
|--------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| 2-cyanoakrylan etylu<br>7085-85-0<br>[2-Cyanoakrylan etylu]  |     | 2                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| 2-cyanoakrylan etylu<br>7085-85-0<br>[2-Cyanoakrylan etylu]  |     | 1                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Hydrochinon<br>123-31-9<br>[Hydrochinon]                     |     | 1                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Hydrochinon<br>123-31-9<br>[Hydrochinon]                     |     | 2                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nazwa z listy                        | Elementy<br>(przedziały)<br>środowiska | Czas<br>ekspozycji | Wartość          |     |                  |      | Uwagi |
|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|------------------|-----|------------------|------|-------|
|                                      |                                        |                    | mg/l             | ppm | mg/kg            | inne |       |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,0088<br>mg/l   |     |                  |      |       |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | woda (morska)                          |                    | 0,00088<br>mg/l  |     |                  |      |       |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,008 mg/l       |     |                  |      |       |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 0,6 mg/l         |     |                  |      |       |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | osad                                   |                    |                  |     | 0,24 mg/kg       |      |       |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                  |     | 0,024<br>mg/kg   |      |       |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | Ziemia                                 |                    |                  |     | 0,043<br>mg/kg   |      |       |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | doustnie                               |                    |                  |     | 6,67 mg/kg       |      |       |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,00057<br>mg/l  |     |                  |      |       |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | woda (morska)                          |                    | 0,000057<br>mg/l |     |                  |      |       |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | osad                                   |                    |                  |     | 0,0049<br>mg/kg  |      |       |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                  |     | 0,00049<br>mg/kg |      |       |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,00134<br>mg/l  |     |                  |      |       |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | Ziemia                                 |                    |                  |     | 0,00064<br>mg/kg |      |       |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 0,71 mg/l        |     |                  |      |       |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nazwa z listy                     | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny                         | Czas ekspozycji | Wartość    | Uwagi |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------------|------------|-------|
| 2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0   | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 9,25 mg/m3 |       |
| 2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0   | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 9,25 mg/m3 |       |
| 2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0   | populacja ogólna  | Wdychanie       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 9,25 mg/m3 |       |
| 2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0   | populacja ogólna  | Wdychanie       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 9,25 mg/m3 |       |
| nadbenzoesan tert-butyłu 614-45-9 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 4 mg/m3    |       |
| nadbenzoesan tert-butyłu 614-45-9 | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 6,25 mg/kg |       |
| Hydrochinon 123-31-9              | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 3,33 mg/kg |       |
| Hydrochinon 123-31-9              | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 2,1 mg/m3  |       |
| Hydrochinon 123-31-9              | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 1,66 mg/kg |       |
| Hydrochinon 123-31-9              | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 1,05 mg/m3 |       |
| Hydrochinon 123-31-9              | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 0,6 mg/kg  |       |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należyta wentylację.

W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie maski ochronne lub respiratory z filtrami chroniącymi przed oparami organicznymi.

Typ filtru: A (EN 14387)

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub zachlapaniu (zalecenie: minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy  $\geq 0.4$  mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy  $\geq 0.4$  mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić. Podczas stosowania dużych ilości preparatu, zakładać rękawice ochronne z polietylenu lub polipropylenu.

Nie stosować rękawic z PVC, kauczuku ani nylonu.

Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić,

**Ochrona oczu:**

Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

W razie niebezpieczeństwa rozchlapywania preparatu, zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne.

**Ochrona skóry:**

Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Stan skupienia                        | płynny                       |
| Dostarczana postać                    | ciecz                        |
| Barwa                                 | czarny/a/e                   |
| Zapach                                | drażniący                    |
| Temperatura topnienia                 | Brak danych                  |
| Początkowa temperatura wrzenia        | 46 °C (114.8 °F)             |
| Palność                               | Obecnie w trakcie określania |
| Granica wybuchowości                  | Obecnie w trakcie określania |
| Temperatura zapłonu                   | 108 °C (226.4 °F)            |
| Temperatura samozapłonu               | Obecnie w trakcie określania |
| Temperatura rozkładu                  | Obecnie w trakcie określania |
| pH                                    | Brak danych                  |
| Lepkość (kinematyczna)                | Obecnie w trakcie określania |
| Viscosity, dynamic                    | 5.000 mpa.s brak metody      |
| ()                                    |                              |
| Rozpuszczalność jakościowa            | nierozpuszczalny             |
| (Rozp.: Woda)                         |                              |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Obecnie w trakcie określania |
| Prężność par                          | < 700 mbar;brak metody       |
| (50 °C (122 °F))                      |                              |
| Gęstość                               | 1,08 g/cm3 brak metody       |
| ()                                    |                              |
| Względna gęstość par:                 | Brak danych                  |
| Charakterystyka cząstek               | Obecnie w trakcie określania |

### 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W obecności wody, amin, alkaliów i alkoholi może zachodzić gwałtowna reakcja egzotermiczna.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

**10.5. Materiały niezgodne**  
patrz: podsekcja Reaktywność.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**  
tlenki węgla

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Ogólne informacje na temat toksykologii:

Cyjanoakrylany uważa się za względnie niskotoksyczne. Doustna silna dawka śmiertelna (LD50) wynosi > 5000 mg/kg (szczury). Produkt natychmiast polimeryzuje w ustach, tak że połknięcie go jest prawie niemożliwe.

Przedłużone narażenie na wysokie stężenia par produktu może prowadzić do chronicznych podrażnień w niektórych przypadkach.

W suchej atmosferze (wilg. < 50%), pary mogą powodować podrażnienie oczu i układu oddechowego.

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

#### Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań                                                       |
|--------------------------------------|------------------|---------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0   | LD50             | > 5.000 mg/kg | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity)) |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | LD50             | 4.838 mg/kg   | szczur           | bez specyfikacji                                                   |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | LD50             | 367 mg/kg     | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                           |

#### Toksyczność ostra przez skórę

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań                                                        |
|--------------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0   | LD50             | > 2.000 mg/kg | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | LD50             | 3.817 mg/kg   | szczur           | bez specyfikacji                                                    |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | LD50             | > 2.000 mg/kg | królik           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość   | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                   |
|--------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| nadbenzoesan tert-butyli<br>614-45-9 | LC50             | 1,01 mg/l | pyłu/mgły         | 4 h             | bez specyfikacji | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Skleja skórę w ciągu sekund. Produkt uważany jest za niskotoksyczny: dawka śmiertelna LD50 (króliki - działanie przez skórę) wynosi ponad 2000 mg/kg.

Ze względu na polimeryzację na powierzchni skóry reakcję alergiczną uważa się za niemożliwą.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik           | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                      |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0 | lekko drażniący | 24 h            | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | nie drażniący   | 24 h            | królik           | Weight of evidence                                                                |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Płynny produkt skleja powieki. W suchej atmosferze (wilg.< 50%), pary mogą powodować podrażnienie oczu oraz łzawienie,

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik     | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                   |
|------------------------------------|-----------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0 | drażniący |                 | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik                | Typ testu                                  | Organizm testowy | Metoda badań                                                                             |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0 | nie powoduje uczuleń | Działanie uczulające na skórę.             | świnka morska    | bez specyfikacji                                                                         |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | powoduje uczulenia   | test na śwince morskiej                    | świnka morska    | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | powoduje uczulenia   | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz             | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik     | Typ badań/droga podania                            | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                                      |
|------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                    |
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                |
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                   |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                    |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | pozytywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                   |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | pozytywny | test wewnątrztrzewny                               |                                        | mysz             | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem                        |                                        | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)     |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | pozytywny | test wewnątrztrzewny                               |                                        | mysz             | equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test) |

#### Rakotwórczość

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | Wynik       | Droga narażenia             | Czas ekspozycji / Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć           | Metoda badań                                                                                   |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrochinon<br>123-31-9           | rakotwórczy | droga pokarmowa zgłębnikiem | 103 w 5 d/w                     | szczur           | męski / żeński | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | rakotwórczy | droga pokarmowa zgłębnikiem | 103 w 5 d/w                     | mysz             | żeński         | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik / Wartość                                              | Typ testu            | Droga narażenia                | Organizm testowy | Metoda badań                                             |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| Hydrochinon<br>123-31-9            | NOAEL P 15 mg/kg<br>NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 150 mg/kg | Two generation study | droga pokarmowa<br>zgłębnikiem | szczur           | EPA OTS 798.4700<br>(Reproduction and Fertility Effects) |

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Brak danych.

**Narażenie wielokrotne STOT::**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik / Wartość  | Droga narażenia                | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań                                                                                    |
|------------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrochinon<br>123-31-9            | NOAEL 50 mg/kg   | droga pokarmowa<br>zgłębnikiem | 13 w<br>5 d/w                          | szczur           | bez specyfikacji                                                                                |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | NOAEL 73,9 mg/kg | skórny                         | 13 w<br>6 h/d, 5 d/w                   | szczur           | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study) |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

nie dotyczy

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### Ogólne informacje na temat ekologii:

Wartości biologicznego i chemicznego zapotrzebowania na tlen (BZT i CHZT) są nieistotne.  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność (ryby)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość    | Czas ekspozycji | Organizm testowy                          | Metoda badań                                   |
|--------------------------------------|------------------|------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| nadbenzoesan tert-butyłu<br>614-45-9 | LC50             | 1,6 mg/l   | 96 h            | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | LC50             | 0,638 mg/l | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toksyczność (danie)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość    | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                       |
|--------------------------------------|------------------|------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| nadbenzoesan tert-butyłu<br>614-45-9 | EC50             | 11 mg/l    | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | EC50             | 0,134 mg/l | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |

#### Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość     | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                |
|--------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------|
| nadbenzoesan tert-butyłu<br>614-45-9 | NOEC             | 0,44 mg/l   | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | NOEC             | 0,0057 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toksyczność (algi)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość    | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                                         | Metoda badań                                |
|--------------------------------------|------------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| nadbenzoesan tert-butyłu<br>614-45-9 | NOEC             | 0,72 mg/l  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| nadbenzoesan tert-butyłu<br>614-45-9 | EC50             | 0,8 mg/l   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | EC50             | 0,335 mg/l | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

#### Toksyczność dla mikroorganizmów

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość    | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                    | Metoda badań                                                       |
|--------------------------------------|------------------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| nadbenzoesan tert-butyłu<br>614-45-9 | EC10             | 6 mg/l     | 30 min          | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | EC50             | 0,038 mg/l | 30 min          |                                                     | bez specyfikacji                                                   |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulega biodegradacji.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Wynik                               | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań                                                                          |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0   | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 57 %           | 28 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)                  |
| nadbenzoesan tert-butyłu<br>614-45-9 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 70 %           | 28 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)                  |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 75 - 81 %      | 30 days         | EU nr C.4-E (Oznaczanie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli) |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu.

Brak danych dla substancji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Utwardzone kleje są trwałe, nie przenikają do wód powierzchniowych, nie ulegają rozkładowi.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | LogPow | temperatura | Metoda badań                                                                |
|--------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0   | 0,776  | 22 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | 3,00   | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | 0,59   |             | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | PBT / vPvB                                                  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0   | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Utwardzony klej jest nierozpuszczalny w wodzie i nietoksyczny i może być utylizowany metodą spalania w warunkach kontrolowanych i w specjalnie do tego wyodrębnionym miejscu.

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Po zużyciu, opakowania, tubki, kartony i butelki zawierające resztkowe ilości preparatu, należy traktować jako odpad chemicznie skażony i utylizować metodą spalania w warunkach kontrolowanych i w specjalnie do tego wyodrębnionym miejscu.

Usuwanie opakowania zgodnie z przepisami administracyjnymi.

Kod odpadu

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

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| ADR  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | 3334                             |

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| ADR  | Nie jest towarem niebezpiecznym.                        |
| RID  | Nie jest towarem niebezpiecznym.                        |
| ADN  | Nie jest towarem niebezpiecznym.                        |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym.                        |
| IATA | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester) |

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

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| ADR  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | 9                                |

### 14.4. Grupa pakowania

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| ADR  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | III                              |

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

|      |             |
|------|-------------|
| ADR  | nie dotyczy |
| RID  | nie dotyczy |
| ADN  | nie dotyczy |
| IMDG | nie dotyczy |
| IATA | nie dotyczy |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

|      |                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | nie dotyczy                                                                                                                                                                       |
| RID  | nie dotyczy                                                                                                                                                                       |
| ADN  | nie dotyczy                                                                                                                                                                       |
| IMDG | nie dotyczy                                                                                                                                                                       |
| IATA | Produkt nie stanowi niebezpieczeństwa zgodnie z ADR/RID/ADN. Transport zgodnie z podrozdziałem 1.1.4.2.1 ADR/RID/ADN.<br>Not more than 500 ml (each inner package) - Unrestricted |

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

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

|                                                                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS):      | Nie dotyczy |
| Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): | Nie dotyczy |
| Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021):                                                 | Nie dotyczy |
| Zawartość LZO (EU)                                                                                                             | < 3 %       |

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego była dokonana.

### Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

#### Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 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.  
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 stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 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.  
Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. 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. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).  
Rozporządzenie 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 r. poz. 1286).

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

|             |                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną                                                                                 |
| EU OEL:     | substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy                                                                        |
| EU EXPLD 1: | Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148                                                                                                             |
| EU EXPLD 2  | Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148                                                                                                            |
| SVHC:       | substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)                                                                                                    |
| PBT:        | substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)                                                                             |
| PBT/vPvB:   | substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |
| vPvB:       | Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)                                                                    |

### Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (ua-productsafety.de@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja\_firma.com) w celu otrzymywania kart SDS.

**Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zacienionym polu.**

## Załącznik- Scenariusze narażenia:

Scenariusze narażenia dla 2-etylocyjanoakrylanu można ściągnąć ze strony:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>



## Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

Strona 1 z 18

LOCTITE HY 4080 A

KC Numer : 570701  
V002.2

Aktualizacja: 03.06.2022

Data druku: 01.08.2023

Zastępuje wersje z: 30.10.2020

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE HY 4080 A

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

klej

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 666

[ua-productsafety.pl@henkel.com](mailto:ua-productsafety.pl@henkel.com)

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (CLP):

Działanie drażniące na skórę kategoria 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Działanie drażniące na oczy kategoria 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

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.

Narządy docelowe: Podrażnienie układu oddechowego.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Zawiera**

2-cyjanoakrylan etylu

nadbenzoesan tert-butyłu

**Hasło ostrzegawcze:**

Uwaga

**Zwrot określający zagrożenie:**

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Informacje uzupełniające**

Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Zapobieganie**

P261 Unikać wdychania par.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Reagowanie**

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.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Usuwanie**

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodne z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

Następujące substancje są obecne w stężeniu  $\geq 0,1\%$  i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu  $\geq$  granicznego stężenia ocenianego jako PBT, vPvB lub ED.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:**

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS<br>Numer WE<br>Nr rejestracyjny REACH | Stężenie      | Klasyfikacja                                                                                                                                                                         | Specyficzne stężenia graniczne,<br>współczynniki M i ATE | Dodatkowe<br>informacje |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0<br>230-391-5<br>01-2119527766-29     | 50- 100 %     | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                         | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                               |                         |
| nadbenzoesan tert-butyłu<br>614-45-9<br>210-382-2<br>01-2119513317-46   | 1- < 5 %      | Org. Perox. C, H242<br>Skin Irrit. 2, Przenikanie przez<br>skórę, H315<br>Acute Tox. 4, Wdychanie,<br>H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 | M acute = 1                                              |                         |
| Hydrochinon<br>123-31-9<br>204-617-8<br>01-2119524016-51                | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Carc. 2, H351<br>Muta. 2, H341<br>Acute Tox. 4, Połknięcie, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                       | M acute = 10<br>M chronic = 1                            |                         |

**Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje'.**

**Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.**

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Zapewnić poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Sklejonych powierzchni skóry nie rozdzielać przy użyciu siły. Po uprzednim namoczeniu w ciepłej wodzie z mydłem delikatnie podważać sklejone miejsca tępym narzędziem (np. łyżką).

Cyjanoakryalny podczas utwardzania wydzielają ciepło. Niekiedy zdarza się, że duża kropla może wydzielić dostateczną ilość ciepła, aby spowodować oparzenie.

W przypadku oparzeń klejem należy stosować typowe (takie jak w przypadku oparzeń termicznych) środki lecznicze po uprzednim usunięciu kleju ze skóry.

Przypadkowo sklejone usta należy z zewnątrz zwilżać ciepłą wodą, a od wewnątrz jak największą ilością śliny.

Bez użycia siły oddzielić sklejone miejsca.

Kontakt z oczami

W przypadku sklejania powiek, należy przyłożyć tampon zwilżony ciepłą wodą i w ten sposób doprowadzić do rozklejenia.

Cyjanoakrylan będzie wiązał białko, co spowoduje łzawienie, a to z kolei ułatwi rozklejenie powiek.

Oko powinno być zakryte opatrunkiem, aż do całkowitego rozklejenia powiek, zazwyczaj przez 1 - 3 dni.

Nie należy stosować siły przy próbie rozklejenia powiek. Jeżeli jakieś cząstki zestalonego cyjanoakrylanu dostały się pod powiekę powodując uszkodzenie oka, należy zasięgnąć porady lekarskiej.

Połknięcie

Zapewnić aby drogi oddychania nie były zablokowane. Produkt natychmiast polimeryzuje w ustach, tak że jego połknięcie jest praktycznie niemożliwe. Ślina będzie powoli powodowała oddzielanie od ust zestalonego produktu (w ciągu kilku godzin).

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

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Skóra: wysypka, pokrzywka.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.

Mgła wodna

**Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:**  
nie znane

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

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla(CO) i dwutlenki węgla ( CO<sub>2</sub>)

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

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

Strażacy powinni zakładać aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza (SCBA).

#### **Dodatkowe wskazówki:**

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

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

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

Zapewnić należyta wentylację.

Usunąć źródła zapłonu

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nosić wyposażenie ochronne.

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

Nie uwalniać produktu do kanalizacji.

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

Nie stosować szmat do wycierania rozlanego produktu. Spolimeryzować przy pomocy wody i następnie zeszkrobać z powierzchni podłogi. Utwardzony produkt może być usunięty jako odpad nie stwarzający zagrożenia.

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz: sekcja 8.

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Podczas stosowania dużych ilości preparatu, zalecana jest wentylacja (szczególnie dolnych poziomów pomieszczeń)

Aby nie dopuścić do kontaktu preparatu ze skórą i oczami zalecane jest stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej.

Patrz: sekcja 8.

**Zasady higieny:**

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej  
Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.  
Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
zapewnić dobrą wentylację.

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
klej

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

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**LIMITY NARAŻENIA**

Dotyczy  
Polska

| Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ wartości mierzonej                           | Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi | Podstawy prawne |
|--------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| 2-cyanoakrylan etylu<br>7085-85-0<br>[2-Cyanoakrylan etylu]  |     | 2                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| 2-cyanoakrylan etylu<br>7085-85-0<br>[2-Cyanoakrylan etylu]  |     | 1                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Hydrochinon<br>123-31-9<br>[Hydrochinon]                     |     | 1                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Hydrochinon<br>123-31-9<br>[Hydrochinon]                     |     | 2                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nazwa z listy                        | Elementy<br>(przedziały)<br>środowiska | Czas<br>ekspozycji | Wartość          |     |                  |      | Uwagi |
|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|------------------|-----|------------------|------|-------|
|                                      |                                        |                    | mg/l             | ppm | mg/kg            | inne |       |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,0088<br>mg/l   |     |                  |      |       |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | woda (morska)                          |                    | 0,00088<br>mg/l  |     |                  |      |       |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,008 mg/l       |     |                  |      |       |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 0,6 mg/l         |     |                  |      |       |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | osad                                   |                    |                  |     | 0,24 mg/kg       |      |       |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                  |     | 0,024<br>mg/kg   |      |       |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | Ziemia                                 |                    |                  |     | 0,043<br>mg/kg   |      |       |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | doustnie                               |                    |                  |     | 6,67 mg/kg       |      |       |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,00057<br>mg/l  |     |                  |      |       |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | woda (morska)                          |                    | 0,000057<br>mg/l |     |                  |      |       |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | osad                                   |                    |                  |     | 0,0049<br>mg/kg  |      |       |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                  |     | 0,00049<br>mg/kg |      |       |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,00134<br>mg/l  |     |                  |      |       |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | Ziemia                                 |                    |                  |     | 0,00064<br>mg/kg |      |       |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 0,71 mg/l        |     |                  |      |       |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nazwa z listy                     | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny                         | Czas ekspozycji | Wartość    | Uwagi |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------------|------------|-------|
| 2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0   | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 9,25 mg/m3 |       |
| 2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0   | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 9,25 mg/m3 |       |
| 2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0   | populacja ogólna  | Wdychanie       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 9,25 mg/m3 |       |
| 2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0   | populacja ogólna  | Wdychanie       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 9,25 mg/m3 |       |
| nadbenzoesan tert-butyłu 614-45-9 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 4 mg/m3    |       |
| nadbenzoesan tert-butyłu 614-45-9 | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 6,25 mg/kg |       |
| Hydrochinon 123-31-9              | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 3,33 mg/kg |       |
| Hydrochinon 123-31-9              | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 2,1 mg/m3  |       |
| Hydrochinon 123-31-9              | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 1,66 mg/kg |       |
| Hydrochinon 123-31-9              | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 1,05 mg/m3 |       |
| Hydrochinon 123-31-9              | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 0,6 mg/kg  |       |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należyłą wentylację.

W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie maski ochronne lub respiratory z filtrami chroniącymi przed oparami organicznymi.

Typ filtru: A (EN 14387)

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub zachlapaniu (zalecenie: minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy  $\geq 0.4$  mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy  $\geq 0.4$  mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić. Podczas stosowania dużych ilości preparatu, zakładać rękawice ochronne z polietylenu lub polipropylenu.

Nie stosować rękawic z PVC, kauczuku ani nylonu.

Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić,

**Ochrona oczu:**

Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

W razie niebezpieczeństwa rozchłapywania preparatu, zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne.

**Ochrona skóry:**

Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

wskazówki dotyczące osobistego sprzętu ochronnego

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Stan skupienia                        | płynny                       |
| Dostarczana postać                    | ciecz                        |
| Barwa                                 | czarny/a/e                   |
| Zapach                                | drażniący                    |
| Temperatura topnienia                 | Brak danych                  |
| Początkowa temperatura wrzenia        | 46 °C (114.8 °F)             |
| Palność                               | Obecnie w trakcie określania |
| Granica wybuchowości                  | Obecnie w trakcie określania |
| Temperatura zapłonu                   | 108 °C (226.4 °F)            |
| Temperatura samozapłonu               | Obecnie w trakcie określania |
| Temperatura rozkładu                  | Obecnie w trakcie określania |
| pH                                    | Brak danych                  |
| Lepkość (kinematyczna)                | Obecnie w trakcie określania |
| Viscosity, dynamic                    | 5.000 mpa.s brak metody      |
| ()                                    |                              |
| Rozpuszczalność jakościowa            | nierozpuszczalny             |
| (Rozp.: Woda)                         |                              |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Obecnie w trakcie określania |
| Prężność par                          | < 700 mbar;brak metody       |
| (50 °C (122 °F))                      |                              |
| Gęstość                               | 1,08 g/cm3 brak metody       |
| ()                                    |                              |
| Względna gęstość par:                 | Brak danych                  |
| Charakterystyka cząstek               | Obecnie w trakcie określania |

### 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W obecności wody, amin, alkaliów i alkoholi może zachodzić gwałtowna reakcja egzotermiczna.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

#### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### Ogólne informacje na temat toksykologii:

Cyjanoakrylany uważa się za względnie niskotoksyczne. Doustna silna dawka śmiertelna (LD50) wynosi > 5000 mg/kg (szczury). Produkt natychmiast polimeryzuje w ustach, tak że połknięcie go jest prawie niemożliwe.

Przedłużone narażenie na wysokie stężenia par produktu może prowadzić do chronicznych podrażnień w niektórych przypadkach.

W suchej atmosferze (wilg. < 50%), pary mogą powodować podrażnienie oczu i układu oddechowego.

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

##### Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań                                                       |
|--------------------------------------|------------------|---------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0   | LD50             | > 5.000 mg/kg | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity)) |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | LD50             | 4.838 mg/kg   | szczur           | bez specyfikacji                                                   |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | LD50             | 367 mg/kg     | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                           |

##### Toksyczność ostra przez skórę

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań                                                        |
|--------------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0   | LD50             | > 2.000 mg/kg | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | LD50             | 3.817 mg/kg   | szczur           | bez specyfikacji                                                    |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | LD50             | > 2.000 mg/kg | królik           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość   | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                   |
|--------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| nadbenzoesan tert-butyłu<br>614-45-9 | LC50             | 1,01 mg/l | pyłu/mgły         | 4 h             | bez specyfikacji | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Skleja skórę w ciągu sekund. Produkt uważany jest za niskotoksyczny: dawka śmiertelna LD50 (króliki - działanie przez skórę) wynosi ponad 2000 mg/kg.

Ze względu na polimeryzację na powierzchni skóry reakcję alergiczną uważa się za niemożliwą.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik           | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                      |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0 | lekko drażniący | 24 h            | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | nie drażniący   | 24 h            | królik           | Weight of evidence                                                                |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Płynny produkt skleja powieki. W suchej atmosferze (wilg.< 50%), pary mogą powodować podrażnienie oczu oraz łzawienie,

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik     | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                   |
|------------------------------------|-----------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0 | drażniący |                 | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik                | Typ testu                                  | Organizm testowy | Metoda badań                                                                             |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0 | nie powoduje uczuleń | Działanie uczulające na skórę.             | świnka morska    | bez specyfikacji                                                                         |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | powoduje uczulenia   | test na śwince morskiej                    | świnka morska    | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | powoduje uczulenia   | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz             | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik     | Typ badań/droga podania                            | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                                      |
|------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                    |
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                |
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                   |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                    |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | pozytywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                   |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | pozytywny | test wewnątrztrzewny                               |                                        | mysz             | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem                        |                                        | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)     |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | pozytywny | test wewnątrztrzewny                               |                                        | mysz             | equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test) |

**Rakotwórczość**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | Wynik       | Droga narażenia             | Czas ekspozycji / Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć           | Metoda badań                                                                                   |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrochinon<br>123-31-9           | rakotwórczy | droga pokarmowa zgłębnikiem | 103 w 5 d/w                     | szczur           | męski / żeński | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | rakotwórczy | droga pokarmowa zgłębnikiem | 103 w 5 d/w                     | mysz             | żeński         | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik / Wartość                                              | Typ testu            | Droga narażenia                | Organizm testowy | Metoda badań                                             |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| Hydrochinon<br>123-31-9            | NOAEL P 15 mg/kg<br>NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 150 mg/kg | Two generation study | droga pokarmowa<br>zgłębnikiem | szczur           | EPA OTS 798.4700<br>(Reproduction and Fertility Effects) |

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Brak danych.

**Narażenie wielokrotne STOT::**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik / Wartość  | Droga narażenia                | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań                                                                                    |
|------------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrochinon<br>123-31-9            | NOAEL 50 mg/kg   | droga pokarmowa<br>zgłębnikiem | 13 w<br>5 d/w                          | szczur           | bez specyfikacji                                                                                |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | NOAEL 73,9 mg/kg | skórny                         | 13 w<br>6 h/d, 5 d/w                   | szczur           | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study) |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

nie dotyczy

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****Ogólne informacje na temat ekologii:**

Wartości biologicznego i chemicznego zapotrzebowania na tlen (BZT i CHZT) są nieistotne.  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

**12.1. Toksyczność****Toksyczność (ryby)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość    | Czas ekspozycji | Organizm testowy                          | Metoda badań                                   |
|--------------------------------------|------------------|------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| nadbenzoesan tert-butyłu<br>614-45-9 | LC50             | 1,6 mg/l   | 96 h            | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | LC50             | 0,638 mg/l | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toksyczność (delfiny)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość    | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                        |
|--------------------------------------|------------------|------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| nadbenzoesan tert-butyłu<br>614-45-9 | EC50             | 11 mg/l    | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | EC50             | 0,134 mg/l | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |

**Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość     | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                |
|--------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------|
| nadbenzoesan tert-butyłu<br>614-45-9 | NOEC             | 0,44 mg/l   | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | NOEC             | 0,0057 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toksyczność (algi)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość    | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                                         | Metoda badań                                |
|--------------------------------------|------------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| nadbenzoesan tert-butyłu<br>614-45-9 | NOEC             | 0,72 mg/l  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| nadbenzoesan tert-butyłu<br>614-45-9 | EC50             | 0,8 mg/l   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | EC50             | 0,335 mg/l | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

#### Toksyczność dla mikroorganizmów

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość    | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                    | Metoda badań                                                       |
|--------------------------------------|------------------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| nadbenzoesan tert-butyłu<br>614-45-9 | EC10             | 6 mg/l     | 30 min          | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | EC50             | 0,038 mg/l | 30 min          |                                                     | bez specyfikacji                                                   |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulega biodegradacji.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Wynik                               | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań                                                                          |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0   | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 57 %           | 28 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)                  |
| nadbenzoesan tert-butyłu<br>614-45-9 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 70 %           | 28 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)                  |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 75 - 81 %      | 30 days         | EU nr C.4-E (Oznaczanie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli) |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu.

Brak danych dla substancji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Utwardzone kleje są trwałe, nie przenikają do wód powierzchniowych, nie ulegają rozkładowi.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | LogPow | temperatura | Metoda badań                                                                |
|--------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0   | 0,776  | 22 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | 3,00   | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | 0,59   |             | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | PBT / vPvB                                                  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 2-cyjanoakrylan etylu<br>7085-85-0   | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| nadbenzoesan tert-butylu<br>614-45-9 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Utwardzony klej jest nierozpuszczalny w wodzie i nietoksyczny i może być utylizowany metodą spalania w warunkach kontrolowanych i w specjalnie do tego wyodrębnionym miejscu.

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Po zużyciu, opakowania, tubki, kartony i butelki zawierające resztkowe ilości preparatu, należy traktować jako odpad chemicznie skażony i utylizować metodą spalania w warunkach kontrolowanych i w specjalnie do tego wyodrębnionym miejscu.

Usuwanie opakowania zgodnie z przepisami administracyjnymi.

Kod odpadu

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

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| ADR  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | 3334                             |

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| ADR  | Nie jest towarem niebezpiecznym.                        |
| RID  | Nie jest towarem niebezpiecznym.                        |
| ADN  | Nie jest towarem niebezpiecznym.                        |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym.                        |
| IATA | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester) |

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

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| ADR  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | 9                                |

### 14.4. Grupa pakowania

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| ADR  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN  | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | III                              |

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

|      |             |
|------|-------------|
| ADR  | nie dotyczy |
| RID  | nie dotyczy |
| ADN  | nie dotyczy |
| IMDG | nie dotyczy |
| IATA | nie dotyczy |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

|      |                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | nie dotyczy                                                                                                                                                                       |
| RID  | nie dotyczy                                                                                                                                                                       |
| ADN  | nie dotyczy                                                                                                                                                                       |
| IMDG | nie dotyczy                                                                                                                                                                       |
| IATA | Produkt nie stanowi niebezpieczeństwa zgodnie z ADR/RID/ADN. Transport zgodnie z podrozdziałem 1.1.4.2.1 ADR/RID/ADN.<br>Not more than 500 ml (each inner package) - Unrestricted |

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

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

|                                                                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS):      | Nie dotyczy |
| Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): | Nie dotyczy |
| Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021):                                                 | Nie dotyczy |
| Zawartość LZO (EU)                                                                                                             | < 3 %       |

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego była dokonana.

### Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

#### Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 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.  
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 stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 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.  
Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. 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. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).  
Rozporządzenie 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 r. poz. 1286).

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

|             |                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną                                                                                 |
| EU OEL:     | substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy                                                                        |
| EU EXPLD 1: | Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148                                                                                                             |
| EU EXPLD 2: | Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148                                                                                                            |
| SVHC:       | substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)                                                                                                    |
| PBT:        | substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)                                                                             |
| PBT/vPvB:   | substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |
| vPvB:       | Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)                                                                    |

### Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (ua-productsafety.de@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja\_firma.com) w celu otrzymywania kart SDS.

**Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zaciemnionym polu.**

## Załącznik- Scenariusze narażenia:

Scenariusze narażenia dla 2-etylocyjanoakrylanu można ściągnąć ze strony:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>