



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

Strona 1 z 16

Tangit Środek czyszczący do PVC-U/C/ABS

KC Numer : 41955  
V001.10

Aktualizacja: 19.08.2022

Data druku: 03.10.2022

Zastępuje wersje z: 22.04.2022

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Tangit Środek czyszczący do PVC-U/C/ABS

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:  
oczyszczacz do usuwania zabrudzeń po sklejeniach rur

#### 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):

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Ciecze palne                                                    | kategoria 2 |
| H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                            |             |
| Działanie drażniące na oczy                                     | kategoria 2 |
| H319 Działa drażniąco na oczy.                                  |             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | kategoria 3 |
| H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.         |             |

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Zawiera**

Butanon

aceton

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwrot określający zagrożenie:**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Informacje uzupełniające**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Zwrot określający środki ostrożności:**

P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P260 Nie wdychać mgły/par.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodne z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Zawarte w produkcie rozpuszczalniki ulatniają się w czasie przerobu, a ich opary mogą tworzyć wybuchowe/lawopalne mieszaniny z powietrzem.

Kobiety w ciąży absolutnie nie powinny wdychać, powinny unikać kontaktu ze skórą

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 |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| acetone<br>67-64-1<br>200-662-2<br>01-2119471330-49                     | 40- 60 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |                                                          | EU OEL<br>EUEXPL2D      |
| Butanon<br>78-93-3<br>201-159-0<br>01-2119457290-43                     | 40- 60 % | STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225 |                                                          | EU OEL                  |

**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

Wskazówki ogólne:

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Przedostanie się do dróg oddechowych:

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

Kontakt ze skórą:

Przeplukać pod bieżącą wodą z mydłem. Zastosować krem pielęgnacyjny. Ściągnąć zabrudzone ubrania.

Kontakt z oczami

Natychmiast przeplukać łagodnym strumieniem wody lub roztworem do płukania oczu (przez min. 5 minut). Jeśli oczy bolą w dalszym ciągu (silne bóle, wrażliwość na światło, upośledzenie widzenia), płukać w dalszym ciągu i udać się do lekarza lub szpitala.

Połyknięcie

Przeplukanie jamy ustnej, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem

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

Działa drażniąco na oczy.

Wielokrotny kontakt może spowodować , że skóra stanie się szorstka i popękana.

Opary mogą powodować senność i odurzenie.

### 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:**

dwutlenek węgla, piany, proszek, rozpylony strumień wody pod ciśnieniem

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

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

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

Podczas pożaru wyzwala się tlenki węgla(CO) i dwutlenki węgla ( CO2)

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.  
Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

### Dodatkowe wskazówki:

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą rozpyloną.

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

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

Stosować środki ochrony indywidualnej.  
Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.  
Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
Zapewnić należytą wentylację.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Zebrać przy użyciu materiału wiążącego ciecz (np. piasku, torfu, mączki drzewnej).  
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

Dobrze wietrzyć miejsce pracy. Unikać otwartego ognia, powstawania iskier i źródeł zapłonu. Wyłączyć urządzenia elektryczne. Nie palić, nie spawać. Nie wyrzucać resztek do ścieków.  
Również w sąsiednich pomieszczeniach unikać jakichkolwiek źródeł zapłonu, np. ognia w kuchniach i piecach. W odpowiedniej chwili wyłączyć urządzenia elektryczne, takie jak grzejniki promiennikowe, płyty grzejne, piece akumulacyjne itd., tak by po rozpoczęciu pracy były one zimne. Unikać jakiegokolwiek powstawania iskier, również z elektrycznych przełączników i aparatów.  
Unikać kontaktu z oczami i skórą.

### Zasady higieny:

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.  
Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

Zapewnić należytą wentylację.  
Pojemniki po użyciu szczelnie zamknąć i składować w temperaturze pokojowej w dobrze przewietrzonym miejscu.  
Składować w miejscu nie narażonym na działanie ciepła.  
Temperatury pomiędzy + 0 °C a + 35 °C  
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.  
Nie przechowywać razem z jedzeniem ani żadnymi produktami konsumpcyjnymi (kawa, herbata, tytoń, itd.).

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

oczyszczacz do usuwania zabrudzeń po sklejeniach rur

## 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 |
|--------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]                                | 500 | 1.210             | Średnia Ważona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| aceton<br>67-64-1<br>[Aceton]                                |     | 600               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| aceton<br>67-64-1<br>[Aceton]                                |     | 1.800             | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                              | 200 | 600               | Średnia Ważona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                              | 300 | 900               | Limit Narażenia Krótkotrwały:                    | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| Butanon<br>78-93-3<br>[Butan-2-on]                           |     | 450               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Butanon<br>78-93-3<br>[Butan-2-on]                           |     | 900               | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| Butanon<br>78-93-3<br>[Butan-2-on]                           |     |                   | Oznaczenie dla skóry:                            | Możliwe wchłanianie przez skórę.              | 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 |       |
| aceton<br>67-64-1  | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 21 mg/l   |     |                 |      |       |
| aceton<br>67-64-1  | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 100 mg/l  |     |                 |      |       |
| aceton<br>67-64-1  | osad                                   |                    |           |     | 30,4 mg/kg      |      |       |
| aceton<br>67-64-1  | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |           |     | 3,04 mg/kg      |      |       |
| aceton<br>67-64-1  | Ziemia                                 |                    |           |     | 29,5 mg/kg      |      |       |
| aceton<br>67-64-1  | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 10,6 mg/l |     |                 |      |       |
| aceton<br>67-64-1  | woda (morska)                          |                    | 1,06 mg/l |     |                 |      |       |
| Butanon<br>78-93-3 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 55,8 mg/l |     |                 |      |       |
| Butanon<br>78-93-3 | woda (morska)                          |                    | 55,8 mg/l |     |                 |      |       |
| Butanon<br>78-93-3 | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 55,8 mg/l |     |                 |      |       |
| Butanon<br>78-93-3 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 709 mg/l  |     |                 |      |       |
| Butanon<br>78-93-3 | osad                                   |                    |           |     | 284,74<br>mg/kg |      |       |
| Butanon<br>78-93-3 | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |           |     | 284,7<br>mg/kg  |      |       |
| Butanon<br>78-93-3 | Ziemia                                 |                    |           |     | 22,5 mg/kg      |      |       |
| Butanon<br>78-93-3 | doustnie                               |                    |           |     | 1000<br>mg/kg   |      |       |

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

| Nazwa z listy      | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny                               | Czas ekspozycji | Wartość                | Uwagi |
|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------------------|-------|
| aceton<br>67-64-1  | Pracownicy        | Wdychanie       | ostra/krótkotrwałe narażenie-miejscowe efekty |                 | 2420 mg/m <sup>3</sup> |       |
| aceton<br>67-64-1  | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty        |                 | 186 mg/kg              |       |
| aceton<br>67-64-1  | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty        |                 | 1210 mg/m <sup>3</sup> |       |
| aceton<br>67-64-1  | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty        |                 | 62 mg/kg               |       |
| aceton<br>67-64-1  | populacja ogólna  | Wdychanie       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty        |                 | 200 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| aceton<br>67-64-1  | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty        |                 | 62 mg/kg               |       |
| Butanon<br>78-93-3 | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty        |                 | 1161 mg/kg             |       |
| Butanon<br>78-93-3 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty        |                 | 600 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Butanon<br>78-93-3 | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty        |                 | 412 mg/kg              |       |
| Butanon<br>78-93-3 | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty        |                 | 106 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Butanon<br>78-93-3 | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty        |                 | 31 mg/kg               |       |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Ochrona dróg oddechowych:

Używanie tego produktu jest możliwe tylko w intensywnie przewietrzonym pomieszczeniu pracy. Jeśli intensywne przewietrzenie nie jest możliwe, należy nosić maskę ochronną niezależną od powietrza otoczenia.

Ochrona rąk:

W przypadku krótkotrwałego kontaktu (1-5 minut) zalecane są rękawice ochronne wykonane ze specjalnego kauczuku nitrylowego, zgodnie z normą EN 374. Grubość > 0,2 mm

W przypadku dłuższego kontaktu z preparatem stosować rękawice ochronne wykonane z gumy butylowej, zgodnie z normą EN 374

Grubość materiału > 0,7 mm

Czas przebicia: > 240 min.

Przy dłuższym i powtarzającym się kontakcie z produktem zauważa się fakt, że czas przenikania w praktyce powinien być krótszy, tak jak podaje Norma Europejska EN 374. Rękawiczki ochronne powinny być dostosowane do warunków pracy (np. do mechanicznej i termicznej wytrzymałości, wytrzymałości na produkt i na środki antyelektrostatyczne itd.). Przy pierwszym zużyciu/ zniszczeniu się rękawiczki należy natychmiast ją zmienić. Należy brać pod uwagę informacje producenta rękawiczek. Proponujemy współpracować z producentem rękawiczek aby ułożyć odpowiedni plan pielęgnacji rąk stosownej do zapotrzebowań zakładowych.

Ochrona oczu:

Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.

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

Ochrona skóry:

właściwa odzież ochronna

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

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                                       | bezbarny/a/e, klarowny/ przejrzysty         |
| Zapach                                      | po ketonie metylo<br>etylowym               |
| Temperatura krzepnięcia                     | -86 °C (-122.8 °F)                          |
| Początkowa temperatura wrzenia              | 56 °C (132.8 °F) brak metody                |
| Palność                                     | produkt łatwopalny                          |
| Granica wybuchowości                        |                                             |
| dolna                                       | 1,5 %(V); dane nieznane                     |
| górną                                       | 14,3 %(V); dane nieznane                    |
| Temperatura zapłonu                         | -16 °C (3.2 °F); brak metody                |
| Temperatura samozapłonu                     | 465 °C (869 °F)                             |
| Temperatura rozkładu                        | Obecnie w trakcie określania                |
| pH                                          | 7                                           |
| (20 °C (68 °F); Stęż.: 10 g/l; Rozp.: Woda) |                                             |
| Lepkość (kinematyczna)                      | 0,5 mm <sup>2</sup> /s                      |
| (23 °C (73 °F); )                           |                                             |
| Rozpuszczalność jakościowa                  | rozpuszczalny                               |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)                |                                             |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda       | Obecnie w trakcie określania                |
| Prężność par                                | 815 mbar                                    |
| (50 °C (122 °F))                            |                                             |
| Prężność par                                | 246 mbar                                    |
| (20 °C (68 °F))                             |                                             |
| Gęstość                                     | 0,792 - 0,802 g/cm <sup>3</sup> brak metody |
| (23 °C (73.4 °F))                           |                                             |
| Względna gęstość par:                       | = 1,3                                       |
| (20 °C)                                     |                                             |
| Charakterystyka cząstek                     | Nie dotyczy<br>Produkt jest płynny          |

### 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność



#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

#### 10.5. Materiały niezgodne

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

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

nie znane

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 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     |
|------------------------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|
| aceton<br>67-64-1                  | LD50             | 5.800 mg/kg | szczur           | bez specyfikacji |
| Butanon<br>78-93-3                 | LD50             | 2.737 mg/kg | szczur           | bez specyfikacji |

##### 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     |
|------------------------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
| aceton<br>67-64-1                  | LD50             | > 15.688 mg/kg | królik           | Draize test      |
| Butanon<br>78-93-3                 | LD50             | > 6.400 mg/kg  | królik           | bez specyfikacji |

##### Toksyczność ostra drogą oddechową:

Toksyczność produktu polega na jego narkotycznym działaniu po zainhalowaniu oparów do dróg oddechowych. W przypadku dłuższej lub powtarzającej się ekspozycji nie można wykluczyć szkód na zdrowiu.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość   | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań     |
|------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|
| aceton<br>67-64-1                  | LC50             | 76 mg/l   | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji |
| Butanon<br>78-93-3                 | LC50             | > 20 mg/l | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji |

##### Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik         | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                             |
|------------------------------------|---------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                  | nie drażniący |                 | świnka morska    | bez specyfikacji                                         |
| Butanon<br>78-93-3                 | nie drażniący | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik     | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                                   |
|------------------------------------|-----------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                  | drażniący |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Butanon<br>78-93-3                 | 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                                                     |
|------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                  | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska    | bez specyfikacji                                                 |
| Butanon<br>78-93-3                 | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera           | świnka morska    | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

#### 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                                                                                |
|------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                  | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)                                                    |
| aceton<br>67-64-1                  | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                          |
| aceton<br>67-64-1                  | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | without                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                             |
| Butanon<br>78-93-3                 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Butanon<br>78-93-3                 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | not applicable                         |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Butanon<br>78-93-3                 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| aceton<br>67-64-1                  | negatywny | doustnie: woda pitna                               |                                        | mysz             | bez specyfikacji                                                                            |
| Butanon<br>78-93-3                 | negatywny | test wewnątrztrzewny                               |                                        | mysz             | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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<br>narażenia | Czas<br>ekspozycji /<br>Częstotliwość | Organizm<br>testowy | Płeć   | Metoda badań     |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------|--------|------------------|
| aceton<br>67-64-1                 | nierakotwórczy | skórny             | 424 d<br>3 times per<br>week          | mysz                | żeński | bez specyfikacji |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik / Wartość                             | Typ testu                | Droga<br>narażenia      | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                    | NOAEL P 10.000 mg/l<br>NOAEL F1 10.000 mg/l | badanie dwu<br>generacji | doustnie:<br>woda pitna | szczur              | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

### 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<br>niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik / Wartość | Droga<br>narażenia      | Czas<br>narażenia/częstotli-<br>wość narażenia | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                     | NOAEL 900 mg/kg | doustnie:<br>woda pitna | 13 w<br>daily                                  | szczur              | OECD 408 (Toksyeczność<br>u gryzoni drogą<br>pokarmową przy dawce<br>powtarzanej przez 90<br>dni.) |
| Butanon<br>78-93-3                    | NOAEL 2500 ppm  | Inhalacja               | 90 days<br>6 hours/day, 5<br>days/week         | szczur              | bez specyfikacji                                                                                   |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS | Lepkość (kinematyczna)<br>Wartość | temperatura | Metoda badań        | Uwagi |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------|-------|
| Butanon<br>78-93-3                    | 0,51 mm <sup>2</sup> /s           | 20 °C       | ASTM Standard D7042 |       |

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

nie dotyczy

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### Ogólne informacje na temat ekologii:

Nie dopuścić do dostania się do ścieków, ziemi albo do wód.

### 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                                   |
|------------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                  | LC50             | 8.120 mg/l | 96 h            | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Butanon<br>78-93-3                 | LC50             | 3.220 mg/l | 96 h            | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toksyczność (dafnie)

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                                                        |
|------------------------------------|------------------|------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                  | EC50             | 8.800 mg/l | 48 h            | Daphnia pulex    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Butanon<br>78-93-3                 | EC50             | 5.091 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                                |
|------------------------------------|------------------|------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                  | NOEC             | 2.212 mg/l | 28 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                                |
|------------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                  | NOEC             | 530 mg/l   | 8 days          | Microcystis aeruginosa          | DIN 38412-09                                |
| Butanon<br>78-93-3                 | EC50             | 2.029 mg/l | 96 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Butanon<br>78-93-3                 | EC10             | 1.289 mg/l | 96 h            | 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                                             |
|------------------------------------|------------------|------------|-----------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                  | EC10             | 1.000 mg/l | 30 min          | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)   |
| Butanon<br>78-93-3                 | EC50             | 1.150 mg/l | 16 h            | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik                               | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań                                                                          |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                  | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 81 - 92 %      | 30 days         | EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli) |
| Butanon<br>78-93-3                 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 98 %           | 28 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)                  |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | LogPow | temperatura | Metoda badań                                                                    |
|------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                  | -0,24  |             | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| Butanon<br>78-93-3                 | 0,3    | 40 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)     |

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | PBT / vPvB                                                  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                  | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Butanon<br>78-93-3                 | 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:

Utylizacja odpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Tylko opróżnione z resztek opakowanie przekazywać do ponownego wykorzystania.

Kod odpadu

140603

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1224 |
| RID  | 1224 |
| ADN  | 1224 |
| IMDG | 1224 |
| IATA | 1224 |

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| ADR  | KETONY CIEKŁE, I.N.O. (Aceton, keton metylowo-butyłowy) |
| RID  | KETONY CIEKŁE, I.N.O. (Aceton, keton metylowo-butyłowy) |
| ADN  | KETONY CIEKŁE, I.N.O. (Aceton, keton metylowo-butyłowy) |
| IMDG | KETONES, LIQUID, N.O.S. (Acetone, Methyl ethyl ketone)  |
| IATA | Ketones, liquid, n.o.s. (Acetone, Methyl ethyl ketone)  |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

### 14.4. Grupa pakowania

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

### 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 | Przepis specjalny 640D |
|-----|------------------------|

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
|      | kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E) |
| RID  | Przepis specjalny 640D                      |
| ADN  | Przepis specjalny 640D                      |
| IMDG | nie dotyczy                                 |
| IATA | nie dotyczy                                 |

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

nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

|                                                                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b>  |             |
| 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 |

Ten produkt jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz zaginięcia znacznej ilości i kradzieże należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego. Użyj link: [https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation\\_en](https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en).

#### Lista składników sporządzana według Rozporządzenia dot. detergentów.

aceton  
Butanon  
butan-2-ol  
kwas octowy

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie 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 stosowanych 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:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

|             |                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.**