

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



GMK 2510 kej kontaktowy do gumy i metalu

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** : GMK 2510 kej kontaktowy do gumy i metalu  
**UFI** : 9KQ0-909F-C00C-T77P  
**Kod produktu** : 162000  
**Kolor** : Czarne.  
**Typ produktu** : Ciecz.

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

| Zidentyfikowane zastosowania |           |
|------------------------------|-----------|
| Spoiwa-Szczeliwa             |           |
| Nie zalecane stosowanie      | Przyczyna |
| Nie dotyczy.                 |           |

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 25,  
48157 Münster, Germany  
phone: +49 251 93220,  
Fax: +49 251 932244  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki** : msds@weicon.de

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

**Numer telefonu** : Telefon alarmowy (zatrucie)- Polska (24h): Tel. ++48 22 307 3690 (w języku polskim oraz angielskim)  
Telefon alarmowy (transport) - Polska (24h): Tel. ++48 22 307 3690 (w języku polskim oraz angielskim)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** : Mieszanina

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 - Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie : P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P261 - Unikać wdychania pary.  
P264 - Dokładnie umyć po użyciu.  
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 - Stosować rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy.

Reagowanie : P391 - Zebrać wyciek.  
P304 + P312 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.  
P301 + P310, P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.  
P362 + P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
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.  
P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie : P405 - Przechowywać pod zamknięciem.  
P403 + P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Usuwanie : P501 - Utylizować odpady zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa.

Niebezpieczne składniki : cykloheksan  
octan etylu

Uzupełniające elementy etykiety : Zawiera Kalafonia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie spełnia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika                         | Identyfikatory                                                                             | %         | Klasyfikacja                                                                                                                          | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>czynniki M i ATE | Typ     |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|
| cykloheksan                                          | REACH #:<br>01-2119463273-41<br>WE: 203-806-2<br>CAS: 110-82-7<br>Indeks:<br>601-017-00-1  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [ostre] = 1<br>M [przewlekłe] = 1                 | [1] [2] |
| octan etylu                                          | REACH #:<br>01-2119475103-46<br>WE: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Indeks:<br>607-022-00-5  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                 | -                                                   | [1] [2] |
| tlenek cynku                                         | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>WE: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeks:<br>030-013-00-7 | ≥1 - ≤3   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                      | M [ostre] = 1<br>M [przewlekłe] = 1                 | [1] [2] |
| kalafonia                                            | REACH #:<br>01-2119480418-32<br>WE: 232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>Indeks:<br>650-015-00-7 | ≥0.3 - <1 | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                    | -                                                   | [1]     |
| Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16. |                                                                                            |           |                                                                                                                                       |                                                     |         |

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Typ  
[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska  
[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy  
Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Droga oddechowa** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Zasięgnąć porady medycznej. W razie potrzeby, skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Kontakt ze skórą** : Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemyc usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji. Może wnikać do płuc i spowodować ich uszkodzenie. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

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

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
mdłości lub wymioty  
ból głowy  
senność/zmęczenie  
zawroty głowy  
nieprzytomność
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
mdłości lub wymioty

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

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** : Używać suchych środków chemicznych, CO<sub>2</sub>, zraszania wodą lub piany.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Niniejszy materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

**Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenek/tlenki metalu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

: Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.

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

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

- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać uwolnienia do środowiska. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzone. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania

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

### Kryteria zagrożenia

| Kategoria | Zgłaszanie i próg MAPP  | Próg bezpiecznego zgłoszenia |
|-----------|-------------------------|------------------------------|
| P5c<br>E1 | 5000 tonne<br>100 tonne | 50000 tonne<br>200 tonne     |

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenia** : Niedostępne.

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cykloheksan              | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę.<br>NDS: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>NDSCh: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.                                                                           |
| octan etylu              | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021).<br>NDS: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>NDSCh: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.                                                                                                   |
| tlenek cynku             | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021).<br>NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> , (w przeliczeniu na Zn) 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna<br>NDSCh: 10 mg/m <sup>3</sup> , (w przeliczeniu na Zn) 15 minuty. Postać: frakcja wdychalna |

#### Wskaźniki narażenia biologicznego

Nie są znane wskaźniki narażenia.

**Zalecane procedury monitoringu** : Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

DNEL/DMEL

| Nazwa produktu/składnika | Typ  | Narażenie                    | Wartość             | Populacja        | Zaburzenia |
|--------------------------|------|------------------------------|---------------------|------------------|------------|
| cykloheksan              | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 59.4 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 206 mg/m³           | Populacja ogólna | Miejscowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 206 mg/m³           | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 412 mg/m³           | Populacja ogólna | Miejscowe  |
|                          | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 412 mg/m³           | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 700 mg/m³           | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 700 mg/m³           | Pracownicy       | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 1186 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1400 mg/m³          | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                          | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1400 mg/m³          | Pracownicy       | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 2016 mg/kg bw/dzień | Pracownicy       | Systemowe  |
|                          |      |                              |                     |                  |            |
| octan etylu              | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 4.5 mg/kg bw/dzień  | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 37 mg/kg bw/dzień   | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 63 mg/kg bw/dzień   | Pracownicy       | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 367 mg/m³           | Populacja ogólna | Miejscowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 367 mg/m³           | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 734 mg/m³           | Populacja ogólna | Miejscowe  |
|                          | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 734 mg/m³           | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 734 mg/m³           | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga            | 734 mg/m³           | Pracownicy       | Systemowe  |



## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|              |      |                              |                        |                  |           |
|--------------|------|------------------------------|------------------------|------------------|-----------|
| tlenek cynku | DNEL | oddechowa                    |                        |                  |           |
|              | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 1468 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Miejskowe |
|              | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 1468 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |
|              | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Miejskowe |
|              | DNEL | Długotrwała Droga pokarmowa  | 0.83 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe |
|              | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe |
|              | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Pracownicy       | Systemowe |
|              | DNEL | Długotrwała Skóra            | 83 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe |
| kalafonia    | DNEL | Długotrwała Skóra            | 83 mg/kg bw/dzień      | Pracownicy       | Systemowe |
|              | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy       | Miejskowe |
|              | DNEL | Długotrwała Droga pokarmowa  | 1.0655 mg/kg bw/dzień  | Populacja ogólna | Systemowe |
|              | DNEL | Długotrwała Skóra            | 1.0655 mg/kg bw/dzień  | Populacja ogólna | Systemowe |
|              | DNEL | Długotrwała Skóra            | 2.131 mg/kg bw/dzień   | Pracownicy       | Systemowe |

### PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

: Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

#### Indywidualne środki ochrony

**Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Ochronę oczu lub twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzganiami substancji chemicznych.
- Ochronę skóry**
- Ochronę rąk** : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. Zalecane : 1 - 4 godziny (czas przebicia): kauczuk nitylowy; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 godzin (czas przebicia): Viton®/guma butylowa; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2
- Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych.
- Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
- Ochronę dróg oddechowych** : Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania. Zalecane : filtr oparów organicznych (typ AX) oraz lotnych cząstek stałych
- Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

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

#### Wygląd

- Stan fizyczny** : Ciecz.
- Kolor** : Czarne.
- Zapach** : Owocowy.
- Próg zapachu** : Niedostępne.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Niedostępne.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : 77 do 82°C (170.6 do 179.6°F)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**Łatwopalność** : Wysoce palny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne.  
Palny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: ciepło.  
Może wybuchać po podgrzaniu.

**Dolna i górna granica wybuchowości** : Dolna: 1%  
Górna: 12.8%

**Temperatura zapłonu** : Tygla zamkniętego: -11°C (12.2°F)

**Temperatura samozapłonu** :

| Nazwa składnika | °C     | °F  | Metoda |
|-----------------|--------|-----|--------|
| cykloheksan     | 260    | 500 |        |
| octan etylu     | 426.67 | 800 |        |

**Temperatura rozkładu** : Niedostępne.

**pH** : Nie dotyczy.

**Lepkość** : Dynamiczna (temperatura pokojowa): 170000 mPa·s  
Kinematyczna (40°C): <20.5 mm²/s

Niedostępne.

**Rozpuszczalność w wodzie** : Niedostępne.

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** : Nie dotyczy.

**Prężność par** : 10.4 kPa (78.006 mm Hg)

**Gęstość względną** : Niedostępne.

**Gęstość** : 0.88 g/cm³ [20°C (68°F)]

**Gęstość par** : Niedostępne.

**Charakterystyka cząstek**

**Mediana wielkości cząstek** : Nie dotyczy.

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Właściwości wybuchowe** : Wybuchowy w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne i ciepło.

**Właściwości utleniające** : Niedostępne.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

**Mieszalny z wodą** : Nie.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać** : Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu.

**10.5 Materiały niezgodne** : Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające

GMK 2510 kej kontaktowy do gumy i metalu

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu : Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                | Gatunki | Dawka      | Narażenie |
|--------------------------|----------------------|---------|------------|-----------|
| cykloheksan              | LD50 Droga pokarmowa | Szczur  | 6240 mg/kg | -         |
| octan etylu              | LD50 Droga pokarmowa | Szczur  | 5620 mg/kg | -         |
| Kalafonia                | LD50 Droga pokarmowa | Szczur  | 7600 mg/kg | -         |

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Szacunki toksyczności ostrej

| Nazwa produktu/składnika | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|--------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| cykloheksan              | 6240                    | N/A           | N/A                    | N/A                     | N/A                               |
| octan etylu              | 5620                    | N/A           | N/A                    | N/A                     | N/A                               |
| Kalafonia                | 7600                    | N/A           | N/A                    | N/A                     | N/A                               |

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                               | Gatunki | Wynik | Narażenie           | Wyniki obserwacji |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------|---------------------|-------------------|
| tlenek cynku             | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik  | -     | 24 godzin<br>500 mg | -                 |

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Działanie uczulające

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Teratogeniczność

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| cykloheksan              | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny           |
| octan etylu              | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny           |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| cykloheksan              | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Niedostępne.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.
- Droga oddechowa** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę.
- Spożycie** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
mdłości lub wymioty  
ból głowy  
senność/zmęczenie  
zawroty głowy  
nieprzytomność
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
mdłości lub wymioty

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

#### Kontakt krótkotrwały

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.
- Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

#### Kontakt długotrwały

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.
- Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

- Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.
- Ogólne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Teratogeniczność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozwojowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozrodczości** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.2.2 Inne informacje  
Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| 12.1 Toksyczność         |                                                    |                                                       |           |
|--------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| Nazwa produktu/składnika | Wynik                                              | Gatunki                                               | Narażenie |
| cykloheksan              | Toksyczność ostra LC50 4530 µg/l<br>Słodka woda    | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>                     | 96 godzin |
| octan etylu              | Toksyczność ostra EC50 2500000 µg/l<br>Słodka woda | Glon - <i>Selenastrum sp.</i>                         | 96 godzin |
|                          | Toksyczność ostra LC50 750000 µg/l<br>Słodka woda  | Skorupiaki - <i>Gammarus pulex</i>                    | 48 godzin |
|                          | Toksyczność ostra LC50 154000 µg/l<br>Słodka woda  | Rozwielitka - <i>Daphnia cucullata</i>                | 48 godzin |
|                          | Toksyczność ostra LC50 212500 µg/l<br>Słodka woda  | Ryba - <i>Heteropneustes fossilis</i>                 | 96 godzin |
|                          | Przewlekłe NOEC 2.4 mg/l Słodka woda               | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>                    | 21 dni    |
| tlenek cynku             | Przewlekłe NOEC 75.6 mg/l Słodka woda              | Ryba - <i>Pimephales promelas</i> -<br>Embrion        | 32 dni    |
|                          | Toksyczność ostra IC50 1.85 mg/l<br>Woda morska    | Glon - <i>Skeletonema costatum</i>                    | 96 godzin |
|                          | Toksyczność ostra LC50 98 µg/l<br>Słodka woda      | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> -<br>Nowonarodzony | 48 godzin |
|                          | Toksyczność ostra LC50 1.1 ppm<br>Słodka woda      | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                     | 96 godzin |

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu  
Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

| 12.3 Zdolność do bioakumulacji |                    |       |             |
|--------------------------------|--------------------|-------|-------------|
| Nazwa produktu/składnika       | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potencjalne |
| cykloheksan                    | 3.44               | 167   | Niskie      |
| octan etylu                    | 0.68               | 30    | Niskie      |
| tlenek cynku                   | -                  | 28960 | Wysokie     |
| kalafonia                      | 1.9 do 7.7         | -     | Wysokie     |

12.4 Mobilność w glebie  
Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>) : Niedostępne.  
Mobilność : Niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB  
Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego  
Niedostępne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania  
Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Produkt**  
**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne** : Tak.

| Europejski katalog Odpadów (EWC) |                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod odpadu                       | Oznaczenie odpadu/odpadów                                                                           |
| 08 04 09*                        | odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |

**Opakowanie**  
**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

| Europejski katalog Odpadów (EWC) |                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj opakowania                |                                                                                                                     |
| Puszka                           | 15 01 10*<br>opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                            | ADR/RID | ADN       | IMDG      | IATA      |
|--------------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN1133  | UN1133    | UN1133    | UN1133    |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | KLEJE   | ADHESIVES | ADHESIVES | Adhesives |
|                                            |         |           |           |           |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                         |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                             |                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3<br>  | 3<br>  | 3<br>  | 3<br> |
| 14.4 Grupa pakowania                    | II                                                                                                                                                                       | II                                                                                                                                                                       | II                                                                                                                                                                          | II                                                                                       |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska          | Tak.                                                                                                                                                                     | Tak.                                                                                                                                                                     | Tak.                                                                                                                                                                        | Tak. Oznaczenie jako substancji groźnej dla środowiska nie jest wymagane.                |

### Informacje dodatkowe

#### ADR/RID

: Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.

**Numer rozpoznawczy zagrożenia** 33

**Ilość ograniczona** 5 L

**Przepisy szczególne** 640D

**Kod ograniczeń przewozu przez tunele** (D/E)

**ADR Classification Code:** F1

#### ADN

: Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.

**Przepisy szczególne** 640D

#### IMDG

: Oznakowanie, że substancja zanieczyszcza środowisko morskie, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.

**Harmonogramy awaryjne** F-E, S-D

#### IATA

: Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, może się pojawić, jeśli jest to wymagane przez inne przepisy transportowe.

**Ograniczenie ilości** Samolot pasażerski i transportowy: 5 L. Instrukcje pakowania: 353. Jedynie samolot transportowy: 60 L. Instrukcje pakowania: 364. Ograniczone ilości - Samolot Pasażerski: 1 L. Instrukcje pakowania: Y341.

**Przepisy szczególne** A3

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

: **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy zrobić w przypadku wypadku lub rozlania.

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

: Niedostępne.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

##### Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

##### Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów



## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

| Nazwa produktu/składnika                 | %         | Oznaczenie [Zastosowanie]                                      |
|------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| GMK 2510 kej kontaktowy do gumy i metalu | ≥90       | 3<br>3 [Paliwo do lamp]<br>3 [Podpałka ciekła do grilla]<br>57 |
| cykloheksan                              | ≥25 - ≤50 | 57 [Klej kontaktowy na bazie neoprenu]                         |

**Etykietowanie** : Nie dotyczy.

### Inne przepisy UE

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze** : Nie wymieniony

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda** : Nie wymieniony

**Wybuchowe prekursorzy** : Nie dotyczy.

### Substancje powodujące zużycie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)

Nie wymieniony.

### Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

### trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

### Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

#### Kryteria zagrożenia

| Kategoria |
|-----------|
| P5c<br>E1 |

**Zawartość lotnych związków organicznych (VOC)** : 80%

**VOC (g/L)** : 704

### Przepisy międzynarodowe

#### Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne

Nie wymieniony.

#### Protokół montrealski

Nie wymieniony.

#### Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

#### Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

#### EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

Nie wymieniony.

#### Spis stanów magazynowych

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

|                                |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australia                      | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                                |
| Kanada                         | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                                |
| Chiny                          | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                                |
| Euroazjatycka Unia Gospodarcza | : <b>Zapasy Federacji Rosyjskiej</b> : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                           |
| Japonia                        | : <b>Japoński wykaz (CSCL)</b> : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.<br><b>Japoński wykaz (ISHL)</b> : Nieokreślony. |
| Nowa Zelandia                  | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                                |
| Filipiny                       | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                                |
| Republika Korei                | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                                |
| Tajwan                         | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                                |
| Tajlandia                      | : Nieokreślony.                                                                                                                                 |
| Turcja                         | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                                |
| Stany Zjednoczone              | : Wszystkie składniki są aktywne albo objęte wyłączeniem.                                                                                       |
| Wietnam                        | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                                |

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Skróty i akronimy                                                    | : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra<br>CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)<br>DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany<br>DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian<br>EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia<br>N/A = Niedostępne<br>PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny<br>PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku<br>RRN = Numer rejestracyjny REACH<br>SGG = grupa segregacji<br>vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasyfikacja                                                                                                                                                | Uzasadnienie                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

Pełny tekst zwrotów H

|              |                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H304 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.<br>Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315         | Działa drażniąco na skórę.                                                                               |
| H317         | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                 |
| H319         | Działa drażniąco na oczy.                                                                                |
| H336         | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                       |
| H400         | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                             |
| H410         | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                               |
| EUH066       | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub                                                 |

SEKCJA 16: Inne informacje

|  |                |
|--|----------------|
|  | pękanie skóry. |
|--|----------------|

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1   | ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1          |
| Aquatic Chronic 1 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1      |
| Asp. Tox. 1       | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1                                |
| Eye Irrit. 2      | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2            |
| Flam. Liq. 2      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2                                    |
| Skin Irrit. 2     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2                              |
| Skin Sens. 1      | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1                                   |
| STOT SE 3         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

Data wydruku : 24/02/2025

Data wydania/ Data aktualizacji : 19/02/2025

Data poprzedniego wydania : 09/01/2025

Wersja : 4.2

Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji.

Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.