



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

Strona 1 z 26

LOCTITE 660

KC Numer : 164196
V011.0

Aktualizacja: 09.11.2023

Data druku: 13.11.2023

Zastępuje wersje z: 24.01.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE 660

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Klej anaerobowy

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

| | |
|---|-------------|
| Działanie drażniące na oczy H319 Działa drażniąco na oczy. | Kategoria 2 |
| Działanie uczulające na skórę H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. | Kategoria 1 |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Narządy docelowe: Podrażnienie układu oddechowego. | Kategoria 3 |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. | kategoria 4 |

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

Metakrylan hydroksypropylu
wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu
kwas maleinowy
1-acetylo-2- fenylohydrazyna

Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwrot określający zagrożenie:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zwrot określający środki ostrożności:

W przypadku stosowania przez wszystkich konsumentów: P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Zwrot określający środki ostrożności:

Zapobieganie

P261 Unikać wdychania par.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne.

Zwrot określający środki ostrożności:

Reagowanie

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

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

Następujące substancje występują w stężeniu \geq stężenia granicznego do podanych w sekcji 3 i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu \geq stężenia granicznego do podanych w sekcji 3, które ocenia się jako PBT, vPvB lub ED.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

| Niebezpieczne składniki Nr CAS Numer WE Nr rejestracyjny REACH | Stężenie | Klasyfikacja | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE | Dodatkowe informacje |
|--|------------|--|---|-------------------------|
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylanu i 2-{4-[2-(4-[2-[2-(metakryloiloksy)etoksy]etok | 25- 50 % | Aquatic Chronic 4, H413 | | |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37 | 25- 50 % | Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 | 1- < 2,5 % | STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Wdychanie, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Drogą pokarmową, H302 Acute Tox. 4, Przenikanie przez skórę, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== skóry:ATE = 1.100 mg/kg | |
| kwas maleinowy 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Drogą pokarmową, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Przenikanie przez skórę, H312 | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 % | |
| kwas metakrylowy 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Drogą pokarmową, H302 Acute Tox. 3, Przenikanie przez skórę, H311 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== skóry:ATE = 500 mg/kg oddechowa:ATE = 3,61 mg/l;pyłu/mgły | |
| N,N-dietylo-p-toluidyna 613-48-9 210-345-0 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3, Drogą pokarmową, H301 Acute Tox. 3, Przenikanie przez skórę, H311 Acute Tox. 3, Wdychanie, H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 | skóry:ATE = 300 mg/kg doustnie:ATE = 100 mg/kg oddechowa:ATE = 3 mg/l;para | |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna 114-83-0 204-055-3 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3, Drogą pokarmową, H301 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, Wdychanie, H335 Carc. 2, H351 | | |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 236-675-5 | 0,1- < 1 % | Carc. 2, Wdychanie, H351 | | |

| | | | | |
|---|------------|---|--|--|
| 01-2119489379-17 | | | | |
| N,N-dimetylo-o-toluidyna 609-72-3 210-199-8 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2, H373 Acute Tox. 3, Droga pokarmowa, H301 Acute Tox. 3, Przenikanie przez skórę, H311 Acute Tox. 3, Wdychanie, H331 Aquatic Chronic 3, H412 | | |

Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11. Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 'Inne informacje'.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się cech podrażnienia.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby skorzystać z pomocy medycznej.

Połknięcie

Przepłukanie jamy ustnej, wypicie 1-2 szklanek wody, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra: wysypka, pokrzywka.

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

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:

woda, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, proszek gaśniczy

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 wyzwalają się tlenki węgla (CO), dwutlenki węgla (CO₂) i tlenki azotu (Nox).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, oraz odpowiednie ubranie ochronne, takie jak kombinezon ochronny.

Dodatkowe wskazówki:

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Nosić wyposażenie ochronne.
Zapewnić należyłą wentylację.
Trzymać z daleka od źródła ognia

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

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.
Niewielkie ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady.
Duże ilości uwolnionego produktu przesypać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamkniętego pojemnika na odpady.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.
Patrz: sekcja 8.

Zasady higieny:

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

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

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Klej anaerobowy

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 ³ | Typ wartości mierzonej | Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi | Podstawy prawne |
|--|-----|-------------------|---------------------------------------|---|-----------------|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 [Ditlenek tytanu, frakcja wdychalna] | | 10 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nazwa z listy | Elementy (przedziały) środowiska | Czas ekspozycji | Wartość | | | | Uwagi |
|--|----------------------------------|-----------------|--------------|-----|--------------|------|--------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | inne | |
| Masa prereakcyjna bismetakrylanu (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiyłu) oraz metakrylanu 2-{4-[2-(4-[2-[2-(metacryl | Zakład oczyszczania ścieków | | 1 mg/l | | | | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | woda (świeża woda) | | 0,904 mg/l | | | | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | woda (morska) | | 0,904 mg/l | | | | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Zakład oczyszczania ścieków | | 10 mg/l | | | | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,972 mg/l | | | | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | osad | | | | 6,28 mg/kg | | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 6,28 mg/kg | | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Ziemia | | | | 0,727 mg/kg | | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Woda morska – przerywane | | 0,972 mg/l | | | | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Powietrze | | | | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Drapieżnik | | | | | | brak możliwości bioakumulacji |
| wodородnadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | woda (świeża woda) | | 0,0031 mg/l | | | | |
| wodородnadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,031 mg/l | | | | |
| wodородnadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | woda (morska) | | 0,00031 mg/l | | | | |
| wodородnadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | Zakład oczyszczania ścieków | | 0,35 mg/l | | | | |
| wodородnadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | osad | | | | 0,023 mg/kg | | |
| wodородnadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,0023 mg/kg | | |
| wodородnadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | Ziemia | | | | 0,0029 mg/kg | | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | woda (świeża woda) | | 0,1 mg/l | | | | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,4281 mg/l | | | | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | osad | | | | 0,334 mg/kg | | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Zakład oczyszczania ścieków | | 44,6 mg/l | | | | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | woda (morska) | | 0,01 mg/l | | | | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,0334 mg/kg | | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Ziemia | | | | 0,0415 mg/kg | | |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | woda (świeża woda) | | 0,82 mg/l | | | | |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Woda słodka – przerywane | | 0,45 mg/l | | | | |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | woda (morska) | | 0,082 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--|----------|--|----------------|--|----------------------------------|
| kwasy metakrylowe 79-41-4 | Zakład oczyszczania ścieków | | 100 mg/l | | | | |
| kwasy metakrylowe 79-41-4 | osad | | | | 3,09 mg/kg | | |
| kwasy metakrylowe 79-41-4 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,309 mg/kg | | |
| kwasy metakrylowe 79-41-4 | Ziemia | | | | 0,137 mg/kg | | |
| kwasy metakrylowe 79-41-4 | Drapieżnik | | | | | | brak możliwości bioakumulacji |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|---|-------------------|-----------------|--|-----------------|-------------------------|--------------------------------|
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4,2 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 14,7 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,5 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 8,8 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,5 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 6 mg/m ³ | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3 mg/m ³ | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3 mg/m ³ | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 3 mg/m ³ | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 3 mg/m ³ | |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 88 mg/m ³ | brak możliwości bioakumulacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 29,6 mg/m ³ | brak możliwości bioakumulacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4,25 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 6,55 mg/m ³ | brak możliwości bioakumulacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 6,3 mg/m ³ | brak możliwości bioakumulacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,55 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,17 mg/m ³ | |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,028 mg/m ³ | |

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:

brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należyłą wentylację.

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

Typ filtru: A (EN 14387)

Ochrona rąk:

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

Ochrona oczu:

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

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

Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

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 osprzętu ochronnego

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|---|
| Dostarczana postać | ciecz |
| Barwa | szary/a/e |
| Zapach | Akrylowy |
| Stan skupienia | płynny |
| Temperatura topnienia | Nie dotyczy, Produkt jest płynny |
| Temperatura krzepnięcia | < -30 °C (< -22 °F) |
| Początkowa temperatura wrzenia | > 150 °C (> 302 °F) |
| Palność | Produkt nie pali się. |
| Granica wybuchowości | Nie dotyczy, Produkt nie pali się. |
| Temperatura zapłonu | > 100 °C (> 212 °F); Tagliabue closed cup |
| Temperatura samozapłonu | Nie dotyczy, Produkt nie pali się. |
| Temperatura rozkładu | Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania |
| pH | Nie dotyczy, Produkt jest niepolarna / aprotonowa. |
| Lepkość (kinematyczna) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | Lekki |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Nie dotyczy Mieszanina |
| Prężność par (26 °C (78.8 °F)) | < 7 mbar |
| Prężność par (50 °C (122 °F)) | < 300 mbar; brak metody / metoda nieznana |
| Prężność par (20 °C (68 °F)) | < 0,13 mbar |
| Gęstość (20 °C (68 °F)) | 1,098 g/cm ³ Brak |
| Względna gęstość par: (20 °C) | > 1 |
| Charakterystyka cząstek | Nie dotyczy Produkt jest płynny |

9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

Kwasy.

Środki redukujące.

Mocne zasady

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla

węglowodory

tlenki azotu

Gwałtowna polimeryzacja może zachodzić z wytworzeniem nadmiernej ilości ciepła i ciśnienia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 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 Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|-------------------------------|----------------|------------------|---|
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylanu i 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakryloiloksy)etoksy]e tok | LD50 | > 35.000 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | szczur | inne poradniki |
| kwas maleinowy 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N,N-dietylo-p-toluidyna 613-48-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 100 mg/kg | | Opinia eksperta |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna 114-83-0 | LD50 | 270 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |

Toksyczność ostra przez skórę

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|-------------------------------|-------------------|------------------|--|
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylanu i 2-[4-[2-(4-[2-[2-(metakryloiloksy)etoksy]e tok | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | królik | bez specyfikacji |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Opinia eksperta |
| kwas maleinowy 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | królik | bez specyfikacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | LD50 | 500 - 1.000 mg/kg | królik | Toksyczność skórna Screening |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg | | Opinia eksperta |
| N,N-dietylo-p-toluidyna 613-48-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 300 mg/kg | | Opinia eksperta |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | królik | bez specyfikacji |

Toksyczność ostra drogą oddechową:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|-------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|------------------|--|
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/l | para | 4 h | szczur | bez specyfikacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | LC50 | > 3,6 mg/l | pyłu/mgły | 4 h | szczur | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,61 mg/l | pyłu/mgły | | | Opinia eksperta |
| N,N-dietylo-p-toluidyna 613-48-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 3 mg/l | para | | | Opinia eksperta |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | pył | 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 Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---------------|-----------------|------------------|--|
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenyleno-2,1-etanodiylo)bismetakrylanu i 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakryloiloksy)etoksy]e tok | nie drażniący | 24 h | królik | bez specyfikacji |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | nie drażniący | 24 h | królik | Draize test |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | żrący | | królik | Draize test |
| kwas maleinowy 110-16-7 | drażniący | 24 h | człowiek | Patch Test |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | żrący | 3 min | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| N,N-dietylo-p-toluidyna 613-48-9 | drażniący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | 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 Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---|-----------------|------------------|---|
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylanu i 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakryloiloksy)etoksy]e tok | nie drażniący | | królik | bez specyfikacji |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | królik | Draize test |
| kwas maleinowy 110-16-7 | wysoce drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | żrący | | królik | Draize test |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | nie drażniący | | królik | 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 Nr CAS | Wynik | Typ testu | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|----------------------|--|------------------|--|
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylanu i 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakryloiloksy)etoksy]e tok | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | powoduje uczulenia | test na śwince morskiej | świnka morska | bez specyfikacji |
| kwas maleinowy 110-16-7 | powoduje uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę) |
| kwas maleinowy 110-16-7 | powoduje uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera | świnka morska | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ badań/droga podania | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|-----------|--|--|------------------|---|
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylan u i 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakryloiloksy)etoksy]e tok | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylan u i 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakryloiloksy)etoksy]e tok | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylan u i 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakryloiloksy)etoksy]e tok | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków | z i bez | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | pozytywny | test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | Chromosome Aberration Test |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | pozytywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| kwas maleinowy 110-16-7 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | brak danych | | test Ames |
| kwas maleinowy 110-16-7 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | negatywny | test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |

Rakotwórczość

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

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Droga narażenia | Czas ekspozycji / Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć | Metoda badań |
|---|----------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|---|
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | nierakotwórczy | inhalacja | 2 y 6 h/d, 5 d/w | szczur | męski | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| kwask maleinowy 110-16-7 | nierakotwórczy | doustnie:karmi ć | 2 y daily | szczur | męski / żeński | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| kwask metakrylowy 79-41-4 | nierakotwórczy | inhalacja | 2 y | mysz | męski / żeński | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | nierakotwórczy | doustnie:karmi ć | 103 w daily | szczur | męski / żeński | bez specyfikacji |

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik / Wartość | Typ testu | Droga narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|--|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---|
| masa reakcyjna (1- metyloetylideno)bis(4,1- fenylenooksy-2,1- etanodiylo)bismetakrylan u i 2-{4-[2-(4-{2-[2- (metakryloiloksy)etoksyl] tok | NOAEL P 1.000 mg/kg | screening | droga pokarmowa zglębnikiem | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | droga pokarmowa zglębnikiem | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg | badanie dwu generacji | droga pokarmowa zglębnikiem | szczur | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| kwask maleinowy 110-16-7 | NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg | Two generation study | droga pokarmowa zglębnikiem | szczur | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| kwask metakrylowy 79-41-4 | NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study | droga pokarmowa zglębnikiem | szczur | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | badanie jednej generacji | doustnie:kar mić | szczur | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive 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 niebezpieczne Nr CAS | Wynik / Wartość | Droga narażenia | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|-----------------------|-----------------------------|--|------------------|--|
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylanu i 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakryloiloksy)etoksy]e tok | NOAEL 1.000 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | 13 weeks daily | szczur | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | NOAEL 300 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | 49 d daily | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | NOAEL 0,352 mg/l | Inhalacja | 90 d 6 h/d, 5 d/w | szczur | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | | Inhalacja : aerazol | 6 h/d 5 d/w | szczur | bez specyfikacji |
| kwas maleinowy 110-16-7 | NOAEL \geq 40 mg/kg | doustnie:kar mić | 90 d daily | szczur | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | | Inhalacja | 90 d 6 h/d, 5 d/w | szczur | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | 92 d daily | szczur | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

nie dotyczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

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

12.1. Toksyczność

Toksyczność (ryby)

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

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|-----------------------------|-----------------|---|--|
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylanu i 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakryloiloksy)etoksy]etok | LL50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylanu i 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakryloiloksy)etoksy]etok | NOEC | Toxicity > Water solubility | 34 days | Danio rerio | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | LC50 | 493 mg/l | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| kwas maleinowy 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | LC50 | 85 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | NOEC | 10 mg/l | 35 days | Danio rerio | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |
| N,N-dietylo-p-toluidyna 613-48-9 | LC50 | 42,25 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N,N-dimetylo-o-toluidyna 609-72-3 | LC 50 | 46 mg/l | 96 h | Fathead Minnow (Pimephales promelas) | |

Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):

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

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|---|
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylanu i 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakryloiloksy)etoksy]etok | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | EC50 | > 143 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | EC50 | 18,84 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| kwas maleinowy | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., |

| | | | | | |
|-------------------------------------|------|-----------------------------|------|---------------|--|
| 110-16-7 | | | | | test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| kwasy metakrylowe 79-41-4 | EC50 | > 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| N,N-dietylo-p-toluidyna 613-48-9 | EC50 | 35,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|--|
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylanu i 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakryloiloalkoxy)etoksy]etok | EC10 | Toxicity > Water solubility | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | NOEC | 45,2 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| kwasy maleinowe 110-16-7 | NOEC | 10 mg/l | 21 days | Daphnia magna | inne poradniki |
| kwasy metakrylowe 79-41-4 | NOEC | 53 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 days | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

Toksyczność (algi)

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

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------|---|---|
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylanu i 2-{4-[2-(4-[2-[2-(metakryloiloksy)etoksyl]etok | EL50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | EC50 | > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | NOEC | > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | EC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | NOEC | 1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwask maleinowy 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwask maleinowy 110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwask metakrylowy 79-41-4 | NOEC | 8,2 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwask metakrylowy 79-41-4 | EC50 | 45 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| N,N-dietylo-p-toluidyna 613-48-9 | EC50 | 7,42 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 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.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------|---|--|
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylanu i 2-{4-[2-(4-[2-[2-(metakryloiloksy)etoksyl]etok | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | EC10 | 1.140 mg/l | 16 h | | bez specyfikacji |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | 30 min | bez specyfikacji | bez specyfikacji |
| kwask maleinowy 110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| kwask metakrylowy 79-41-4 | EC10 | 100 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|---|
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylanu i 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakryloiloksy)etoksy]etok | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | > 19,9 - 41,3 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylanu i 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakryloiloksy)etoksy]etok | biodegradowalny | tlenowy | > 52,2 - 65,5 % | 60 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 94,2 % | 28 days | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 3 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| kwas maleinowy 110-16-7 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 97,08 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 86 % | 28 days | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | biodegradowalny | tlenowy | 100 % | 14 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| N,N-dietylo-p-toluidyna 613-48-9 | Nie ulega biodegradacji. | bez specyfikacji | 1 % | 14 days | inne poradniki |
| N,N-dimetylo-o-toluidyna 609-72-3 | Nie ulega biodegradacji. | | 1 % | 14 days | inne poradniki |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|---|
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | 9,1 | | | obliczenie | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobilność w glebie

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | LogPow | temperatura | Metoda badań |
|--|--------|-------------|---|
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylanu i 2-{4-[2-(4-[2-[2-(metakryloiloalksy)etoksy]etok | > 6,2 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | 0,97 | 20 °C | bez specyfikacji |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| kwask maleinowy 110-16-7 | -1,3 | 20 °C | OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| kwask metakrylowy 79-41-4 | 0,93 | 22 °C | OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| N,N-dietylo-p-toluidyna 613-48-9 | 3,7 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 1-acetylo-2- fenylodhydrazyna 114-83-0 | 0,74 | | bez specyfikacji |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | PBT / vPvB |
|--|---|
| masa reakcyjna (1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksy-2,1-etanodiylo)bismetakrylanu i 2-{4-[2-(4-[2-[2-(metakryloiloalksy)etoksy]etok | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| kwask maleinowy 110-16-7 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| kwask metakrylowy 79-41-4 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

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:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.
Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

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

Kod odpadu

08 04 09* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

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

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

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

14.4. Grupa pakowania

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

14.5. Zagrożenia dla środowiska

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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

| | |
|-----|-------------|
| ADR | nie dotyczy |
|-----|-------------|

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

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS): Nie dotyczy

Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): Nie dotyczy

Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021): Nie dotyczy

Zawartość LZO (EU) < 3,00 %

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

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) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (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), z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późniejszymi zmianami)

SEKCJA 16: Inne informacje

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

- H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

| | |
|-------------|---|
| 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 (SDSinfo.Adhesive@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 zacięzionym polu.