



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

Strona 1 z 23

LOCTITE MR 3020

KC Numer : 173455
V004.0

Aktualizacja: 16.05.2025

Data druku: 19.05.2025

Zastępuje wersje z: 11.05.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE MR 3020

UFI: 2NFE-UWND-V20F-EAMN

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:
uszczelnienie/ szczeliwo

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

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej www.mysds.henkel.com 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):

| | |
|--|-------------|
| Aerozol | Kategoria 1 |
| H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. | |
| H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. | |
| Działanie drażniące na oczy | Kategoria 2 |
| H319 Działa drażniąco na oczy. | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Kategoria 3 |
| H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | |
| Narządy docelowe: Ośrodkowy układ nerwowy | |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe | Kategoria 3 |
| H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. | |

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

aceton

Butanon

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje uzupełniające

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwrot określający środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.
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**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Reagowanie**

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Przechowywanie**

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50° C/122°F.

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 |
|--|-------------|---|--|-------------------------|
| aceton 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49 | 25- < 50 % | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | | EU OEL EUEXPL2D |
| Propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 | 10- < 25 % | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280 | | |
| Butanon 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 | 10- < 25 % | STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 | | EU OEL |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- 265-150-3 01-2119463258-33 | 2,5- < 10 % | Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | | |
| pentan 109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30 | 2,5- < 10 % | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | | EU OEL |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 | 1- < 2,5 % | Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220 | | |

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'.

Klasyfikacja zagrożeń tego produktu opiera się wyłącznie na mieszaninie zawartej w aerozolu, z wyłączeniem gazów pędnych. Informacje podane w sekcji 3 opierają się na połączeniu mieszaniny i gazów pędnych.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Przedostanie się do dróg oddechowych:

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.

Połyknięcie

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

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Opary mogą powodować senność i odurzenie.

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

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 wyzwala 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.

Zapewnić należyłą wentylację.

Nosić wyposażenie ochronne.

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

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 zamykanego pojemnika na odpady.

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

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

Pojemnik przechowywać w zimnym i dobrze przewietrzonym miejscu.

Nie wystawiać na bezpośrednie działanie ciepła.

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

uszczelnienie/ szczeliwo

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 |
|---|-------|-------------------|--|---|-----------------|
| aceton 67-64-1 [ACETON] | 500 | 1.210 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECTLV |
| aceton 67-64-1 [Aceton] | | 600 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| aceton 67-64-1 [Aceton] | | 1.800 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| Butanon 78-93-3 [BUTANON] | 200 | 600 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECTLV |
| Butanon 78-93-3 [BUTANON] | 300 | 900 | Limit Narażenia Krótkotrwały: | Wskazujący | ECTLV |
| Butanon 78-93-3 [Butan-2-on] | | 450 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Butanon 78-93-3 [Butan-2-on] | | 900 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| Butanon 78-93-3 [Butan-2-on] | | | Oznaczenie dla skóry: | Możliwe wchłanianie przez skórę. | POL MAC |
| propan 74-98-6 [Propan] | | 1.800 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- [Benzyna, do lakierów] | | 900 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- [Benzyna, do lakierów] | | 300 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| pentan 109-66-0 [PENTAN] | 1.000 | 3.000 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECTLV |
| pentan 109-66-0 [Pentan] | | 3.000 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| butan 106-97-8 [Butan (n-butan)] | | 3.000 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| butan 106-97-8 [Butan (n-butan)] | | 1.900 | 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 | |
| aceton 67-64-1 | woda (okresowo zwalniana) | | 21 mg/l | | | | |
| aceton 67-64-1 | Zakład oczyszczania ścieków | | 100 mg/l | | | | |
| aceton 67-64-1 | osad | | | | 30,4 mg/kg | | |
| aceton 67-64-1 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 3,04 mg/kg | | |
| aceton 67-64-1 | Ziemia | | | | 29,5 mg/kg | | |
| aceton 67-64-1 | woda (świeża woda) | | 10,6 mg/l | | | | |
| aceton 67-64-1 | woda (morska) | | 1,06 mg/l | | | | |
| Butanon 78-93-3 | woda (świeża woda) | | 55,8 mg/l | | | | |
| Butanon 78-93-3 | woda (morska) | | 55,8 mg/l | | | | |
| Butanon 78-93-3 | woda (okresowo zwalniana) | | 55,8 mg/l | | | | |
| Butanon 78-93-3 | Zakład oczyszczania ścieków | | 709 mg/l | | | | |
| Butanon 78-93-3 | osad | | | | 284,74 mg/kg | | |
| Butanon 78-93-3 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 284,7 mg/kg | | |
| Butanon 78-93-3 | Ziemia | | | | 22,5 mg/kg | | |
| Butanon 78-93-3 | doustnie | | | | 1000 mg/kg | | |
| pentan 109-66-0 | woda (świeża woda) | | 0,23 mg/l | | | | |
| pentan 109-66-0 | woda (morska) | | 0,23 mg/l | | | | |
| pentan 109-66-0 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,88 mg/l | | | | |
| pentan 109-66-0 | osad | | | | 1,2 mg/kg | | |
| pentan 109-66-0 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 1,2 mg/kg | | |
| pentan 109-66-0 | Ziemia | | | | 0,55 mg/kg | | |
| pentan 109-66-0 | Zakład oczyszczania ścieków | | 3,6 mg/l | | | | |
| pentan 109-66-0 | Powietrze | | | | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|---|-------------------|-----------------|---|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| aceton 67-64-1 | Pracownicy | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 2420 mg/m ³ | |
| aceton 67-64-1 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 186 mg/kg | |
| aceton 67-64-1 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 1210 mg/m ³ | |
| aceton 67-64-1 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 62 mg/kg | |
| aceton 67-64-1 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 200 mg/m ³ | |
| aceton 67-64-1 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 62 mg/kg | |
| Butanon 78-93-3 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 1161 mg/kg | |
| Butanon 78-93-3 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 600 mg/m ³ | |
| Butanon 78-93-3 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 412 mg/kg | |
| Butanon 78-93-3 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 106 mg/m ³ | |
| Butanon 78-93-3 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 31 mg/kg | |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 871 mg/m ³ | |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 77 mg/kg | |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 185 mg/m ³ | |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 46 mg/kg | |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 46 mg/kg | |
| pentan 109-66-0 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 432 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| pentan 109-66-0 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 3000 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| pentan 109-66-0 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 214 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| pentan 109-66-0 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 643 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| pentan 109-66-0 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 214 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należytą 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 zachłapaniu (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 rozchłapywania 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 sprzętu ochronnego

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|---|
| Dostarczana postać | aerozol |
| Barwa | O barwie czerwonej |
| Zapach | charakterystyczny |
| Stan skupienia | płynny |
| Temperatura topnienia | Nie dotyczy, Produkt jest płynny |
| Początkowa temperatura wrzenia | -44,5 °C (-48.1 °F) |
| Palność | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| Granica wybuchowości | |
| dolna | 0,6 % (V); |
| górna | 13 % (V); |
| Temperatura zapłonu | -97 °C (-142.6 °F) |
| Temperatura samozapłonu | Obecnie w trakcie określania |
| 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 (Rozp.: aceton) | rozpuszczalny |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | niemieszalny lub mieszalny częściowo |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Nie dotyczy |
| Prężność par (20 °C (68 °F)) | Mieszanina 8,300 hPa |
| Prężność par (50 °C (122 °F)) | > 8,300 hPa |
| Gęstość (20 °C (68 °F)) | 0,765 g/cm ³ Brak |
| Względna gęstość par: | Obecnie w trakcie określania |
| Charakterystyka cząstek | Nie dotyczy Produkt jest płynny |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

| | |
|-----------|--|
| Aerozole: | Sklasyfikowany jako aerozol kategorii 1, ponieważ zawiera więcej niż 1% (masowo) łatwopalnych składników lub ma ciepło spalania co najmniej 20 kJ/g i nie podlega procedurom klasyfikacji palności |
|-----------|--|

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla

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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Organizm testowy | Metoda badań |
|---------------------------------------|---------------------|---------|---------------------|--------------|
|---------------------------------------|---------------------|---------|---------------------|--------------|

Toksyczność ostra przez skórę

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

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|---------------------|----------------|---------------------|--|
| aceton 67-64-1 | LD50 | > 15.688 mg/kg | królik | Draize test |
| Butanon 78-93-3 | LD50 | > 6.400 mg/kg | królik | bez specyfikacji |
| węglowodory C9-C11, n- alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- | LD50 | > 5.000 mg/kg | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Toksyczność ostra drogą oddechową:

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

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|------------------|--------------|-------------------|-----------------|------------------|---|
| aceton 67-64-1 | LC50 | 76 mg/l | para | 4 h | szczur | bez specyfikacji |
| Propan 74-98-6 | LC50 | > 800000 ppm | Gaz | 15 min | szczur | bez specyfikacji |
| Butanon 78-93-3 | LC50 | 34,5 mg/l | para | 4 h | szczur | bez specyfikacji |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- | LC50 | > 5,6 mg/l | pyłu/mgły | 4 h | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- | LC50 | > 9,3 mg/l | para | 4 h | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| pentan 109-66-0 | LC50 | 21000 ppm | para | 4 h | szczur | bez specyfikacji |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | LC50 | 274200 ppm | Gaz | 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 |
|---|-------------------|-----------------|------------------|---|
| aceton 67-64-1 | nie drażniący | | świnka morska | bez specyfikacji |
| Butanon 78-93-3 | nie drażniący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- | mildly irritating | | królik | Weight of evidence |
| pentan 109-66-0 | nie drażniący | 4 h | królik | equivalent or similar to 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 |
|---|---------------|-----------------|------------------|--|
| aceton 67-64-1 | drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Butanon 78-93-3 | drażniący | | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- | nie drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| pentan 109-66-0 | 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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ testu | Organizm testowy | Metoda badań |
|------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|--|
| aceton 67-64-1 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska | bez specyfikacji |
| Butanon 78-93-3 | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera | świnka morska | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| pentan 109-66-0 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ badań/droga podania | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---------------------------------------|-----------|---|--|----------------------------|--|
| aceton 67-64-1 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| aceton 67-64-1 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| aceton 67-64-1 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | without | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Propan 74-98-6 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Propan 74-98-6 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Butanon 78-93-3 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Butanon 78-93-3 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | not applicable | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Butanon 78-93-3 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| pentan 109-66-0 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| pentan 109-66-0 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | EU Method B.10 (Mutagenicity) |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| aceton 67-64-1 | negatywny | doustnie: woda pitna | | mysz | bez specyfikacji |
| Propan 74-98-6 | negatywny | | | Drosophila melanogaster | bez specyfikacji |
| Propan 74-98-6 | negatywny | inhalacja:gaz | | szczur | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Butanon 78-93-3 | negatywny | test wewnątrznaczyniowy | | mysz | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| pentan 109-66-0 | negatywny | inhalacyjnie: pary | | szczur | EU Method B.12 (Mutagenicity) |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | negatywny | inhalacja:gaz | | szczur | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Rakotwórczość

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

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Droga narażenia | Czas ekspozycji / Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć | Metoda badań |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------|--------|------------------|
| aceton 67-64-1 | nierakotwórczy | skórny | 424 d 3 times per week | mysz | żeński | bez specyfikacji |

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik / Wartość | Typ testu | Droga narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|---------------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---|
| Propan 74-98-6 | NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l | screening | inhalacja:gaz | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Butanon 78-93-3 | NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l | badanie dwu generacji | doustnie: woda pitna | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| pentan 109-66-0 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | badanie jednej generacji | droga pokarmowa zgłębnikiem | szczur | OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | inhalacja:gaz | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Narażenie jednorazowe STOT:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Ocena | Drogi narażenia | Organ docelowy | Uwagi |
|--|---|--------------------|----------------|-------|
| aceton 67-64-1 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | | | |
| Butanon 78-93-3 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | | | |
| węglowodory C9-C11, n- alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglodorów aromatycznych ----- | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | | | |
| pentan 109-66-0 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | | | |

Narażenie wielokrotne STOT:

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

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik / Wartość | Droga narażenia | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------------|--|------------------|--|
| aceton 67-64-1 | NOAEL 900 mg/kg | doustnie: woda pitna | 13 w daily | szczur | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| Propan 74-98-6 | | inhalacja:gaz | 28 d 6 h/d, 7 d/w | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Butanon 78-93-3 | NOAEL 2500 ppm | Inhalacja | 90 days 6 hours/day, 5 days/week | szczur | bez specyfikacji |
| pentan 109-66-0 | | inhalacja:gaz | 13 w 6 h/d, 5 d/w | szczur | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | | inhalacja:gaz | 28 d 6 h/d | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Lepkość (kinematyczna) Wartość | temperatura | Metoda badań | Uwagi |
|---|-----------------------------------|-------------|---------------------|-------|
| Butanon 78-93-3 | 0,51 mm ² /s | 20 °C | ASTM Standard D7042 | |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- | 0 mm ² /s | 40 °C | bez specyfikacji | |

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 |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|---|
| aceton 67-64-1 | LC50 | 8.120 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Butanon 78-93-3 | LC50 | 3.220 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- | LL50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | LC50 | 27,98 mg/l | 96 h | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

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 |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|---|
| aceton 67-64-1 | EC50 | 8.800 mg/l | 48 h | Daphnia pulex | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Butanon 78-93-3 | EC50 | 5.091 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| pentan 109-66-0 | EC50 | 9,74 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | EC50 | 14,22 mg/l | 48 h | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

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 |
|------------------------------------|------------------|------------|-----------------|------------------|---|
| aceton 67-64-1 | NOEC | 2.212 mg/l | 28 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toksyczność (algi)

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

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 |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------|---|
| aceton 67-64-1 | NOEC | 530 mg/l | 8 days | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09 |
| Butanon 78-93-3 | EC50 | 1.240 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Butanon 78-93-3 | EC10 | 1.010 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- | EL50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- | NOELR | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | EC50 | 7,71 mg/l | 96 h | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

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 |
|------------------------------------|------------------|------------|-----------------|--------------------|--|
| aceton 67-64-1 | EC10 | 1.000 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| Butanon 78-93-3 | EC50 | 1.150 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań |
|---|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|---|
| aceton 67-64-1 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 81 - 92 % | 30 days | EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli) |
| Propan 74-98-6 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | > 60 % | 28 days | OECD 301 A - F |
| Butanon 78-93-3 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 98 % | 28 days | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli) |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 80 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| pentan 109-66-0 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 87 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | > 60 % | 28 days | OECD 301 A - F |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

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 |
|------------------------------------|--------|-------------|--|
| aceton 67-64-1 | -0,24 | | OECD 107 (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| Butanon 78-93-3 | 0,3 | 40 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| pentan 109-66-0 | 3,45 | 25 °C | OECD 107 (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | 2,31 | 20 °C | inne (zmierzone) |

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 |
|---|---|
| aceton 67-64-1 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Propan 74-98-6 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Butanon 78-93-3 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% węglowodorów aromatycznych ----- | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| pentan 109-66-0 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

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 | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

| | |
|------|---------------------|
| ADR | AEROZOLE |
| RID | AEROZOLE |
| ADN | AEROZOLE |
| IMDG | AEROSOLS |
| IATA | Aerosols, flammable |

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Grupa pakowania

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

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 kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D) |
| 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 2024/590 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) | 81,2 % |

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

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/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG 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/EEG 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)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Inne informacje:

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