



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

Strona 1 z 20

TEROSON VR 610 AE 400ML

KC Numer : 173458
V011.1

Aktualizacja: 08.04.2025

Data druku: 14.04.2025

Zastępuje wersje z: 23.10.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TEROSON VR 610 AE 400ML
UFI: NGTG-A0UM-W00T-SP3P

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:
Środek smarny

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):

Aerazol łatwopalny
H222 Skrajnie łatwopalny aerazol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Kategoria 1

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj
zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

| | |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwrot określający zagrożenie: | H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| Informacje uzupełniające | EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |
| Zwrot określający środki ostrożności: | P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50° C/122°F. P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P102 Chronić przed dziećmi. |
| Zwrot określający środki ostrożności: Zapobieganie | P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną. |

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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych ----- 265-150-3, 918-481-9 01-2119457273-39 | 25- < 50 % | Asp. Tox. 1, H304 | | |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 | 10- < 25 % | Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220 | | |
| Propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 | 2,5- < 10 % | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280 | | |
| Izobutan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 | 1- < 2,5 % | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280 | | |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 271-781-5 01-2119527859-22 | 1- < 2 % | Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Petrolatum 8009-03-8 232-373-2 01-2119490412-42 | 2,5- < 5 % | | | |

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

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

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

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 zamykanego 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:

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
zapewnić dobrą wentylację.
Pojemnik przechowywać w zimnym i dobrze przewietrzonym miejscu.
Chronić przed nagrzaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Środek smarny

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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych ----- [Benzyna, do lakierów] | | 900 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych ----- [Benzyna, do lakierów] | | 300 | 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 |
| Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) 64742-65-0 [Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych sil] | | | Oznaczenie dla skóry: | Możliwe wchłanianie przez skórę. | POL MAC |
| Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) 64742-65-0 [Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych sil] | | | | Zawarte w przepisie, ale bez wartości danych. Patrz przepis po dodatkowe dane szczegółowe. | POL MAC |
| Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) 64742-65-0 [Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja wdychalna] | | 5 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| propan 74-98-6 [Propan] | | 1.800 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Petrolatum 8009-03-8 | | | Oznaczenie dla skóry: | Możliwe wchłanianie przez skórę. | EU OELIII |
| Petrolatum 8009-03-8 [Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych sil] | | | | Zawarte w przepisie, ale bez wartości danych. Patrz przepis po dodatkowe dane szczegółowe. | POL MAC |
| Petrolatum 8009-03-8 [Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych sil] | | | Oznaczenie dla skóry: | Możliwe wchłanianie przez skórę. | POL MAC |
| Petrolatum 8009-03-8 [Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja wdychalna] | | 5 | 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 | |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | woda (świeża woda) | | 1 mg/l | | | | |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | woda (morska) | | 1 mg/l | | | | |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | osad | | | | 723500000 mg/kg | | |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 723500000 mg/kg | | |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | Ziemia | | | | 868700000 mg/kg | | |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | Zakład oczyszczania ścieków | | 100 mg/l | | | | |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | doustnie | | | | 16,667 mg/kg | | |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | Woda słodka – przerywane | | 10 mg/l | | | | |
| Petrolatum 8009-03-8 | doustnie | | | | 9,33 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|----------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------|-------|
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3,33 mg/kg | |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,66 mg/m ³ | |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,8333 mg/kg | |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,667 mg/kg | |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,33 mg/m ³ | |
| Petrolatum 8009-03-8 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,7 mg/m ³ | |
| Petrolatum 8009-03-8 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 5,8 mg/kg | |

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należyta wentylację.

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

Typ filtru: A (EN 14387)

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub zachlapaniu (zalecenie: minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy ≥ 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 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 | Jasnożółty/a/e |
| Zapach | charakterystyczny |
| Stan skupienia | płynny |
| Temperatura topnienia | Nie dotyczy, Produkt jest płynny |
| Początkowa temperatura wrzenia | -44,5 °C (-48.1 °F) |
| Palność | Łatwopalny aerozol. |
| Granica wybuchowości | |
| dolna | 0,7 % (V); |
| górna | 10,9 % (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 nierozpuszczalny (w wodzie). |
| Lepkość (kinematyczna) | Obecnie w trakcie określania |
| Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | nie mieszać |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Nie dotyczy Mieszanina |
| Prężność par (20 °C (68 °F)) | 3100 hPa |
| Prężność par (50 °C (122 °F)) | > 3100 hPa |
| Gęstość (20 °C (68 °F)) | 0,727 g/cm ³ brak metody / metoda nieznaną |
| Względna gęstość par: | Obecnie w trakcie określania |
| Charakterystyka cząstek | Nie dotyczy Produkt jest płynny |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerozole:

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

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.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje na temat toksykologii:

Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

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.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Organizm testowy | Metoda badań |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych | LD50 | > 15.000 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | LD50 | > 5.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Petrolatum 8009-03-8 | LD50 | > 5.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Toksyczność ostra przez skórę

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Organizm testowy | Metoda badań |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych ----- | LD50 | > 5.000 mg/kg | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | LD50 | > 5.000 mg/kg | królik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Petrolatum 8009-03-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | królik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Toksyczność ostra drogą oddechową:

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych ----- | LC50 | > 5,6 mg/l | pyłu/mgły | 4 h | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | LC50 | 274200 ppm | Gaz | 4 h | szczur | bez specyfikacji |
| Propan 74-98-6 | LC50 | > 800000 ppm | Gaz | 15 min | szczur | bez specyfikacji |
| Izobutan 75-28-5 | LC50 | 260200 ppm | Gaz | 4 h | mysz | bez specyfikacji |

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych ----- | mildly irritating | 4 h | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | nie drażniący | 4 h | królik | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation) |
| Petrolatum 8009-03-8 | 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.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|----------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Petrolatum 8009-03-8 | nie drażniący | | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ testu | Organizm testowy | Metoda badań |
|----------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | nie powoduje uczuleń | Patch-Test | człowiek | Patch Test |
| Petrolatum 8009-03-8 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | 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.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ badań/droga podania | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|----------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 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) |
| Izobutan 75-28-5 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Izobutan 75-28-5 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Petrolatum 8009-03-8 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Petrolatum 8009-03-8 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Petrolatum 8009-03-8 | negatywny | | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | negatywny | inhalacja:gaz | | szczur | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Propan 74-98-6 | negatywny | | | Drosophila melanogaster | bez specyfikacji |
| Propan 74-98-6 | negatywny | inhalacja:gaz | | szczur | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Izobutan 75-28-5 | negatywny | doustnie:karmić | | Drosophila melanogaster | bez specyfikacji |
| Izobutan 75-28-5 | negatywny | inhalacja:gaz | | szczur | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | negatywny | test wewnątrztrzewny | | mysz | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Petrolatum 8009-03-8 | negatywny | skórny | | szczur | OECD 475 (test abberacji chromosomowych komórek szpiku kostnego ssaków) |

Rakotwórczość

Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik / Wartość | Typ testu | Droga narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 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) |
| Izobutan 75-28-5 | 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) |
| Petrolatum 8009-03-8 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg | | droga pokarmowa zglębnikiem | szczur | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

Narażenie wielokrotne STOT:

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik / Wartość | Droga narażenia | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|----------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 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) |
| Izobutan 75-28-5 | NOAEL 9000 ppm | 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) |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | NOAEL 500 mg/kg | droga pokarmowa z głębnikiem | 29 d daily | szczur | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Petrolatum 8009-03-8 | NOAEL 5.000 mg/kg | doustnie:kar mić | 2 y continuous, ad libitum | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Lepkość (kinematyczna) Wartość | temperatura | Metoda badań | Uwagi |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych ----- | 1,13 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych ----- | LL50 | > 1.000 mg/l | 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) |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Petrolatum 8009-03-8 | LC50 | 3.779 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

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 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych ----- | EL50 | > 1.000 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) |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Petrolatum 8009-03-8 | EC50 | 1.425 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |

Toksyczności 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych ----- | NOELR | > 10,2 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Petrolatum 8009-03-8 | NOEL | 10 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toksyczność (algi)

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

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 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych ----- | EL50 | > 1.000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych ----- | NOELR | 1.000 mg/l | 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) |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | ErC50 | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | NOEC | 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Petrolatum 8009-03-8 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | bez specyfikacji | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Petrolatum 8009-03-8 | | 100 mg/l | 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 |
|----------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | EC0 | 620 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| Petrolatum 8009-03-8 | EC0 | 1.000 mg/l | 30 min | bez specyfikacji | bez specyfikacji |

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 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych ----- | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 80 % | 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 |
| Propan 74-98-6 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | > 60 % | 28 days | OECD 301 A - F |
| Izobutan 75-28-5 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | > 60 % | 28 days | OECD 301 A - F |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 1 - 7 % | 30 days | EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli) |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | | tlenowy | 85,2 % | 28 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Petrolatum 8009-03-8 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 51 % | 28 days | ISO 10708 (BODIS-Test) |

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 |
|------------------------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 | 2,31 | 20 °C | inne (zmierzone) |
| Izobutan 75-28-5 | 2,88 | 20 °C | OECD 107 (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |

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 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych ----- | 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. |
| Propan 74-98-6 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Izobutan 75-28-5 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe 68608-26-4 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Petrolatum 8009-03-8 | 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:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

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

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

14 06 03 Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

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) 77,3 %

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)

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.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H319 Działa drażniąco na oczy.

| | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 otrzymania kart SDS.

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