

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: STIHL Multispray
UFI: YPM0-20U8-R00J-AK11

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zastosowanie substancji / preparatu

Środek do roztworzenia rdzy

Smar / smary

Środek przeciwkorozyjny

Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci

Zastosowania profesjonalne

Zastosowania odradzane Obecnie brak dostępnych informacji na ten temat.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:

Dostawca:

ANDREAS STIHL Sp. z o.o. | Sady, ul. Poznanska 16 | 62-080 Tarnowo Podgórne | Poland

Tel.: +48 61 8166200 | E-Mail: poczta@stihl.pl

Producent

ANDREAS STIHL AG & Co.KG | Badstr. 115 | 71336 Waiblingen | Germany

Tel.: +49 (0)6071 3055358 | E-Mail: kundenservice@stihl.de

Komórka udzielająca informacji: E-Mail: kundenservice@stihl.de

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Polska:

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc: **112** (Bez opłat)

Dostawca: Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: **+48 42 631 47 67 / +48 42 657 99 00** (poniedziałek-piątek, w godzinach 08:00 – 15:00 (w dni robocze))

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Aerosol 1 H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Dane dodatkowe:

Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

(ciąg dalszy na stronie 2)

(ciąg dalszy od strony 1)

Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

Oznakowanie pojemnika <125 ml różni się. Stosuje się zredukowane oznakowanie zgodnie z art. 29 i załącznikiem I, nr 1.5 Rozporządzenia CLP (w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania).

2.3 Inne zagrożenia
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT:

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu > 0,1%, która jest uważana za PBT.

vPvB:

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu > 0,1%, która jest uważana za PvB.

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja / mieszanina zawiera składniki, które wykazują lub podejrzewa się, że wykazują właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z art. 57(f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2018/605 w ilości 0,1% lub większej.

Lista II: Substancje przebadane pod kątem zaburzeń endokrynologicznych zgodnie z prawodawstwem UE.

| | |
|---------------|----------------------------|
| CAS: 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-p-krezol |
|---------------|----------------------------|

| |
|----------|
| Wykaz II |
|----------|

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny
Opis:

Sporządzony z oleju mineralnego z dodatkami uszlachetniającymi w destylacie ropy naftowej i sprężonego gazu

Składniki niebezpieczne:

| | | |
|---|--|---------|
| Nr WE: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43-xxxx | Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych Alternatywny numer CAS: 64742-47-8 ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066 | 25-<50% |
| CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8 Reg.nr.: 01-2119487078-27-xxxx | White mineral oil, petroleum ⚠ Asp. Tox. 1, H304 | 25-<50% |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx | butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 5-<10% |
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx | propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 5-<10% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx | izobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 1-<3% |
| CAS: 1474044-79-5 Nr WE: 939-717-7 Reg.nr.: 01-2119980985-16-xxxx | calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate) Alternatywny numer CAS: 57855-77-3 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 1-<3% |
| CAS: 110-25-8 Numer WE: 701-177-3 Reg.nr.: 01-2119488991-20-xxxx | (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H332; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Aquatic Chronic 3, H412 | <1% |
| CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119565113-46-xxxx | 2,6-Di-tert-butyl-p-krezol ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 | <0,25% |

Dyrektywy (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości

| | |
|-------------------------|------|
| węglowodory alifatyczne | ≥30% |
|-------------------------|------|

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

(ciąg dalszy na stronie 3)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.

Usunąć zabrudzoną odzież

Po wdychaniu:

Zadbać o świeże powietrze.

W przypadku podrażnienia dróg oddechowych, zawrotów głowy, mdłości lub utraty przytomności natychmiast skorzystać z pomocy lekarza

Po styczności ze skórą:

Podrażnione miejsca na skórze przemyć wodą i łagodnym środkiem czyszczącym

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

Po styczności z okiem:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Po przełknięciu: Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak oddechu

Ból głowy

Senność

Nudności

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

Terapia na podstawie oceny stanu pacjenta przez lekarza. Terapia symptomatyczna

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**

Piana

Dwutlenek węgla

Proszek gaśniczy

Mgła wodna

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla (CO)

Dwutlenek węgla (CO₂)

Tlenki fosforu (np. P₂O₅)

5.3 Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

Nosić pełne ubranie ochronne.

W strefie zagrożenia można przebywać wyłącznie w autonomicznych aparatach oddechowych.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Inne dane

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

(ciąg dalszy od strony 3)

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczkę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

W przypadku zastosowania na częściach elektrycznych należy uprzednio odłączyć je od źródła prądu, a przed montażem i uruchomieniem pozostawić produkt na 2 minuty do związania.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:



Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu.

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.

Przy przetwarzaniu uwalniają się łatwopalne, zapalne składniki.

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przewidzieć podłogę odporną na rozpuszczalniki i szczelną.

Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

Należy przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.

Składować w miejscu chłodnym, ogrzewanie prowadzi do zwiększenia ciśnienia i niebezpieczeństwa przepuklenia.

Zalecana temperatura składowania: 20 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych

| | |
|--------------|--|
| RCP-TWA (EU) | NDS: 1200 mg/m ³ , 165 ppm Vapour / Total Hydrocarbons |
|--------------|--|

CAS: 106-97-8 butan

| | |
|----------|--|
| NDS (PL) | NDSCh: 3000 mg/m ³ NDS: 1900 mg/m ³ |
|----------|--|

CAS: 74-98-6 propan

| | |
|----------|-----------------------------|
| NDS (PL) | NDS: 1800 mg/m ³ |
|----------|-----------------------------|

Informacje dotyczące przepisów prawnych NDS (PL): Dz.U. 2021 poz. 325, 18.02.21

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.01.2023

Numer wersji 8.00 (zastępuje wersję 7.01)

Aktualizacja: 25.01.2023

(ciąg dalszy od strony 4)

| Wartości DNEL | | |
|--|--|---|
| CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum | | |
| Ustne | DNEL | 40 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects) |
| Skórne | DNEL | 92 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects) |
| | | 220 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects) |
| Wdechowe | DNEL | 35 mg/m ³ (consumer) (long-term exposure - systemic effects) |
| | DNEL | 160 mg/m ³ (worker) (long-term exposure - systemic effects) |
| CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate) | | |
| Skórne | DNEL | 10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects) |
| Wdechowe | DNEL | 5 mg/m ³ (worker) (longterm systematic effects) |
| CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine | | |
| Ustne | DNEL | 92 mg/kg (consumer) (acute systematic effects) |
| | DNEL | 5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects) |
| Skórne | DNEL | 50 mg/kg (consumer) (acute systematic effects) |
| | | 10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects) |
| Wdechowe | DNEL | 5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects) |
| | | 100 mg/kg (worker) (acute systematic effects) |
| | DNEL | 9 mg/m ³ (consumer) (acute locale effects) |
| | | 18 mg/m ³ (worker) (acute locale effects) |
| | DNEL | 0,005 mg/m ³ (consumer) (longterm local effects) |
| | | 0,01 mg/m ³ (worker) (longterm local effects) |
| DNEL | 0,1 mg/m ³ (consumer) (longterm systematic effects) | |
| | | 0,2 mg/m ³ (worker) (longterm systematic effects) |
| CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-krezol | | |
| Ustne | DNEL | 0,25 mg/kg bw/day (vls) |
| Skórne | DNEL | 0,25 mg/kg (vls) |
| | | 0,5 mg/kg (wls) |
| Wdechowe | DNEL | 0,435 mg/m ³ (vls) |
| | | 1,76 mg/m ³ (wls) |
| Wartości PNEC | | |
| CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate) | | |
| Ustne | PNEC | 22,2 mg/kg food (human) |
| | PNEC | 10 mg/l (KS) |
| | | 0,004 mg/l (water (fresh water)) |
| | | 0,0004 mg/l (water (sea water)) |
| | | PNEC 69 mg/kg (sediment (fresh water)) |
| | | 6,9 mg/kg (sediment (sea water)) |
| | | 13,9 mg/kg (soil) |
| CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine | | |
| | PNEC | 0,0043 mg/l (sporadic release) |
| | | 0,00043 mg/l (water (fresh water)) |
| | | 0,000043 mg/l (water (sea water)) |
| CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-krezol | | |
| | PNEC | 0,017 mg/l (sewage plant) |
| | | 0,0002 mg/l (freshwater (Süßwasser)) |
| | | 0,00002 mg/l (sediment (sea water)) |
| | PNEC | 0,054 mg/kg (gro) |
| | | 0,458 mg/kg (sediment (fresh water)) |
| | | 0,046 mg/kg (sediment (sea water)) |

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 6)

(ciąg dalszy od strony 5)

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie techniczne środki sterujące

Zadbać o czyste powietrze. Można to osiągnąć poprzez stosowanie miejscowych wyciągów lub poprzez ogólny wywiew powietrza. Jeżeli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie w wartościach granicznych przewidzianych dla stanowiska pracy, należy używać odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Ochronę dróg oddechowych

W normalnym przypadku nie jest konieczne

W przypadku przekroczenia wartości granicznych przewidzianych dla stanowiska pracy:

Zaleca się następujące środki ochrony dróg oddechowych:

Filtry w masce chroniące przed gazami organicznymi i oparami (typ A)

Barwa rozpoznawcza: Brązowy

[DIN EN 14387]

Ochrona rąk: Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk nitrilowy

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,4$ mm

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice Wartość przenikania: poziom 6 (≥ 480 min)

Ochronę oczu lub twarzy W normalnym przypadku nie jest konieczne

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Stan skupienia

Płynny

Kolor:

brązowy-przezroczysty

Zapach:

Jak rozpuszczalnik

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Nie jest określony.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

180 - 270 °C

(Dane substancji czynnej)

Skrajnie łatwopalny aerozol.

Palność materiałów

Dolna i górna granica wybuchowości

Dolna:

0,6 Vol % (Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych)

1,5 Vol.% (Dane propelentu)

Górna:

7 Vol % (Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych)

10,9 Vol.% (Dane propelentu)

Temperatura zapłonu:

Nie ma zastosowania ze względu na aerozol.

Temperatura rozkładu:

Nieokreślone.

pH

Nie ma zastosowania.

Lepkość:

Lepkość kinematyczna w 40 °C

<20,5 mm²/s (DIN 51562)

(Dane substancji czynnej)

Rozpuszczalność

Woda:

Nie lub mało mieszalny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Nieokreślone.

Prężność pary

Nieokreślone.

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość w 20 °C:

0,84 - 0,85 g/cm³

(Dane substancji czynnej)

Gęstość par

Nieokreślone.

9.2 Inne informacje

Wygląd:

Forma:

Aerozol

(ciąg dalszy na stronie 7)

(ciąg dalszy od strony 6)

Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa
Temperatura samozapłonu:

Nieokreślone.

Właściwości wybuchowe:

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Zmiana stanu
Szybkość parowania

Nieokreślone.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Materiały wybuchowe

brak

Gazy łatwopalne

brak

Aerozole

Skrajnie łatwopalny aerozol.

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. >85% (procent masy) składniki palne, ciepło spalania 30 kJ/g

Gazy utleniające

brak

Gazy pod ciśnieniem

brak

Płyny łatwopalne

brak

Łatwopalne ciała stałe

brak

Substancje i mieszaniny samoreaktywne

brak

Substancje ciekłe piroforyczne

brak

Substancje stałe piroforyczne

brak

Substancje i mieszaniny samonagrzewające się

brak

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą

emitują gazy łatwopalne

brak

Substancje ciekłe utleniające

brak

Substancje stałe utleniające

brak

Nadtlenki organiczne

brak

Substancje powodujące korozję metali

brak

Odczulone materiały wybuchowe

brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.2 Stabilność chemiczna Stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Powstawanie łatwo zapalnych gazów/par.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wzrost ciśnienia prowadzi do zagrożenia rozerwaniem.

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

10.5 Materiały niezgodne: silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych

| | | |
|----------|---------|---|
| Ustne | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Skórne | LD50 | >5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402) |
| Wdechowe | LC50/8h | >5.000 mg/m ³ (rat) (OECD 403) |

CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum

| | | |
|--------|------|-----------------------|
| Ustne | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) |
| Skórne | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |

CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)

| | | |
|-------|------|--------------------|
| Ustne | LD50 | >2.500 mg/kg (rat) |
|-------|------|--------------------|

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.01.2023

Numer wersji 8.00 (zastępuje wersję 7.01)

Aktualizacja: 25.01.2023

(ciąg dalszy od strony 7)

| | | |
|--|-----------|--|
| Skórne | LD50 | >10.000 mg/kg (rabbit) |
| Wdechowe | LD50 | >20 mg/l (rat) |
| CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine | | |
| Ustne | LD50 | 5.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| | | >5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 420) |
| Wdechowe | LC50 / 4h | 1,37 mg/m ³ (rat) |
| | | 1,8 mg/m ³ (Ratte) (OECD 403) |
| CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-krezol | | |
| Ustne | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401) |
| Skórne | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402) |

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

Toksyczność dawki powtórzonej

CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)

Ustne | NOAEL 90 d | 100 mg/kg (rat) (OECD 408, 90d, target organ: liver)

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt zawiera substancje, co do których podejrzewa się, że powodują zaburzenia endokrynologiczne negatywnie wpływające na zdrowie.

Lista II: Substancje przebadane pod kątem zaburzeń endokrynologicznych zgodnie z prawodawstwem UE.

CAS: 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-p-krezol

Wykaz II

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Brak jakichkolwiek danych odnośnie tej mieszanki dotyczących toksykologicznego oddziaływania na środowisko naturalne

Toksyczność wodna:

Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

| | | |
|--|------------|--|
| | LLO 96 h | 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| | ELO 48 h | 1.000 mg/l (Daphnia magna) |
| | ELO 72 h | 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum | | |
| | NOELR | >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| | LC50 / 96h | >1.000 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203) |
| | EC50 / 48h | >100 mg/l (daphnia) |
| | NOEC/NOEL | ≥100 mg/l (fish) (96h) |
| | | ≥100 mg/l (al) (72h) |

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.01.2023

Numer wersji 8.00 (zastępuje wersję 7.01)

Aktualizacja: 25.01.2023

| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | | ≥100 mg/l (daphnia) (48h) | (ciąg dalszy od strony 8) |
| CAS: 106-97-8 butan | | | |
| | LC50 / 96 h | 27,98 mg/l (fish) | |
| | EC50 / 4 d | 7,71 mg/l (al) | |
| CAS: 74-98-6 propan | | | |
| | LC50 / 96 h | 27,98 mg/l (fish) | |
| | EC50 / 96 h | 7,71 mg/l (algae) | |
| CAS: 75-28-5 izobutan | | | |
| | LC50 / 96 h | 27,98 mg/l (fish) | |
| | EC50 / 4 d | 7,71 mg/l (algae) | |
| CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate) | | | |
| Wdechowe | LC50/1 | >20 mg/L (rat) | |
| | LC50 / 96 h | >0,28 mg/l (fish) | |
| | NOEL 21 d | 2,2-10 mg/l (daphnia) | |
| | EC50 | >0,27 mg/l (daphnia) | |
| | EC50 / 48h | >0,27 mg/l (daphnia) | |
| | IC50 / 48h | >0,27 mg/l (daphnia) | |
| | NOEC / 72 h | >0,27 mg/l (al) | |
| CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine | | | |
| | LC50 / 96 h | 6,8 mg/l (fish) | |
| | EC20 / 0.5 h | 50 mg/l (Bel) | |
| | EC50 / 48h | 0,43 mg/l (Daphnia magna) | |
| | EC50 / 72h | 6,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus) | |
| | | 0,91 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) | |
| CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-krezol | | | |
| | LC50 / 96 h | 0,758 mg/l (al) | |
| | LC50 / 96h | 0,199 mg/l (fish) | |
| | EC50 / 48h | 0,48 mg/l (Daphnia magna) | |
| | NOEC / 21 d | 0,053 mg/l (Oryzias latipes) | |
| | | 0,069 mg/l (Daphnia magna) | |
| 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu | | | |
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych | | | |
| Biodegradation | 69 % (28d) | | |
| CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum | | | |
| Biodegradation | >60 % (28d (OECD 301B)) | | |
| CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine | | | |
| CSB | 2.400 mg/g | | |
| Biodegradation | 85 % (OECD 301 B Ready Biodegradability - CO2 Evolution) | | |
| 12.3 Zdolność do bioakumulacji | | | |
| CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate) | | | |
| BCF | 3,16 | | |
| log POW | >6,6 | | |
| CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine | | | |
| log POW | 3,5-4,2 | | |
| 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych | | | |
| 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB | | | |
| PBT: | | | |
| Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu > 0,1%, która jest uważana za PBT. | | | |
| vPvB: | | | |
| Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu > 0,1%, która jest uważana za PvB. | | | |
| | | | (ciąg dalszy na stronie 10) |

(ciąg dalszy od strony 9)

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Biorąc pod uwagę aktualny stan wiedzy naukowej, dla tego produktu nie są dostępne żadne dane dotyczące właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną negatywnie wpływające na środowisko naturalne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady niebezpieczne sklasyfikowane zgodnie z Załącznikiem III Dyrektywy 2008/98/WE.

Zalecenie: Odpady należy usuwać przy uwzględnieniu przepisów lokalnych i urzędowych.

Europejski Katalog Odpadów

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

| | |
|-----------|--|
| 15 01 10* | opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |
| HP3 | Łatwopalne |

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN 1950 POJEMNIKI AEROZOLOWE

IMDG AEROSOLS

IATA AEROSOLS, flammable

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN



Klasa 2 5F gazy

Nalepka 2.1

IMDG, IATA



Class 2.1 gazy

Label 2.1

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA brak

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla

użytkowników Patrz działy 6-8

Uwaga: gazy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z

instrumentami IMO Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 11)

(ciąg dalszy od strony 10)

Transport/ dalsze informacje:

| | |
|---|----|
| ADR/RID/ADN | |
| Ilości ograniczone (LQ) | 1L |
| Kategoria transportowa | 2 |
| Kodów zakazu przewozu przez tunele | D |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odnosne przepisy oraz dyrektywy UE:

- 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) i 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/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

- 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 (Dz.Urz. UE L 353 z 31.12.2008 z późn. Zmianami)

Rozporządzenia europejskie:

Dyrektywa 2010/75/UE (VOC) 50,62 %

Kategorię Seveso (DYREKTYWA 2012/18/UE) P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Krajowe:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 24.03.2011 nr 63, poz.322)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. Poz. 445).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. Poz. 1018).

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. Nr 188, poz. 1460, z późn. zmian.).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 nr 11, poz. 86 z późn. zmian.).

- Ustawa z dnia 19.08.2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 227, poz. 1367).

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21).

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013.888).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923).

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.817)

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

(ciąg dalszy na stronie 12)

(ciąg dalszy od strony 11)

Oдноśne zwroty

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Wyroby aerozolowe | Na podstawie wyników badań

Data poprzedniej wersji: 28.06.2022

Numer poprzedniej wersji: 7.01

Skróty i akronimy:

- vPvB: very persistent and very bioaccumulative
- PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
- RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- NOELR: Nie obserwowalny efekt stopnia obciążenia
- NOEC: Nie obserwowalny efekt stężenia
- LC: Stężenie śmiertelne
- EC: Stężenie efektywne
- GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
- ATE: acute toxicity estimate
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
- IATA/ICAO: Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną
- EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji handlowych (European Inventory of Existing Commercial Substances)
- ELINCS: Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych (European List of Notified Chemical Substances)
- CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
- LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
- Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A
- Aerosol 1: Wyroby aerozolowe, Kategoria 1
- : Wyroby aerozolowe, Kategoria 3
- Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem: Gaz sprężony
- Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, Kategoria 4
- Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2
- Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 1
- Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
- Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
- Aquatic Acute 1: Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
- Aquatic Chronic 1: Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
- Aquatic Chronic 3: Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3

Źródła

"Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (Det.Vo), w aktualnie obowiązującej wersji. Krajowe wykazy najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w poszczególnych krajach, w aktualnie obowiązującej wersji. Przepisy transportowe zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA, w aktualnie obowiązującej wersji."

* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej