

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

Data druku: 20.09.2018

Numer wersji 5.00

Aktualizacja: 20.09.2018

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** STIHL Multispray**Numer artykułu:**

0730 411 7000 (400ml)

[13.08.2018]

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Sektor zastosowań**

SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci

SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategoria produktu PC24 Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje**Zastosowanie substancji / preparatu**

Środek do roztworzenia rdzy

Smar / smary

Środek przeciwkorozyjny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent/Dostawca:**

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Tel: +49 (0)7151-26-3237

Fax: +49 (0)7151-26-8-3237

info@stihl.com

Komórka udzielająca informacji:

Andreas STIHL Sp z o.o.

Sady, ul. Poznańska 16

62-080 Tarnowo Podgórne

Tel.: +48 61 8166200 / Faks: +48 61 8166202

E-Mail: poczta@stihl.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:**Polska:****+48 42 631 47 67 /****+48 42 657 99 00**

(Instytut Medycyny Pracy w Łodzi)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Aerosol 1 H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 20.09.2018

Numer wersji 5.00

Aktualizacja: 20.09.2018

Nazwa handlowa: STIHL Multispray

(ciąg dalszy od strony 1)

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.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

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 ⚠ Asp. Tox. 1, H304	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 1, H220; Press. Gas C, H280	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	izobutan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-<3%
CAS: 57855-77-3 Nr WE: 939-717-7 Reg.nr.: 01-2119980985-16-xxxx	calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate) ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 110-25-8 EINECS: 203-749-3 Reg.nr.: 01-2119488991-20-xxxx	oleoylsarcosine ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	<1%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119555270-46-xxxx	2,6-Di-tert-butyl-p-krezol ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<1%

Wskazówki dodatkowe:

Każdy wpis w kolumnie Nr WE, który rozpoczyna się numerem "9", jest - do momentu opublikowania oficjalnych numerów rejestru - nadany ECHA numerem prowizorycznym dla substancji. Patrz w rozdziale 15 dodatkowe informacje o numerach CAS dla substancji.

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

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 20.09.2018

Numer wersji 5.00

Aktualizacja: 20.09.2018

Nazwa handlowa: STIHL Multispray

(ciąg dalszy od strony 2)

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 utrzymującej 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 azotu (NO_x)Tlenki fosforu (np. P₂O₅)**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

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**

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 20.09.2018

Numer wersji 5.00

Aktualizacja: 20.09.2018

Nazwa handlowa: STIHL Multispray

(ciąg dalszy od strony 3)

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

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (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 przeciwwybuchowej:


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.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Chronić przed gorącym 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/m³, 165 ppm
Vapour / Total Hydrocarbons

CAS: 106-97-8 butan

NDS (PL) NDSCh: 3000 mg/m³
NDS: 1900 mg/m³
CAS: 74-98-6 propan

NDS (PL) NDS: 1800 mg/m³
Informacje dotyczące przepisów prawnych NDS (PL): Dz.U. 2017 poz. 1348, 07.07.2017

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 20.09.2018

Numer wersji 5.00

Aktualizacja: 20.09.2018

Nazwa handlowa: STIHL Multispray

(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/m³ (consumer) (long-term exposure - systemic effects)	
	DNEL	160 mg/m³ (worker) (long-term exposure - systemic effects)	
CAS: 57855-77-3 calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate)			
Skórne	DNEL	0,00032 mg/kg (vls) (longterm systematic effects)	
		0,00032 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)	
Wdechowe	DNEL	2,23 mg/m³ (vls) (longterm systematic effects)	
CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-krezol			
Skórne	DNEL	5 mg/kg (VL)	
		8,3 mg/kg (worker)	
Wdechowe	DNEL	1,74 mg/m³ (VL)	
		5,8 mg/m³ (worker)	
Wartości PNEC			
CAS: 57855-77-3 calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate)			
	PNEC	1 mg/l (sewage plant)	
		0,0027 mg/l (PF)	
		0,00027 mg/l (freshwater (Süßwasser))	
		0,000027 mg/l (water (sea water))	
	PNEC	0,00469 mg/kg (sediment (fresh water))	
		0,469 mg/kg (sediment (sea water))	
		0,936 mg/kg (soil)	
CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-krezol			
Ustne	PNEC	16,7 mg/kg food (human)	
	PNEC	100 mg/l (sewage plant)	
		0,004 mg/l (sporadic release)	
		0,004 mg/l (freshwater (Süßwasser))	
		0,0004 mg/l (sediment (sea water))	
		PNEC	1,29 mg/kg (sediment (fresh water))
		1,04 mg/kg (soil)	

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

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

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Ochrona 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

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 20.09.2018

Numer wersji 5.00

Aktualizacja: 20.09.2018

Nazwa handlowa: STIHL Multispray

(ciąg dalszy od strony 5)

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk nitylowy

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

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

Ochrona oczu: W normalnym przypadku nie jest konieczne

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Wygląd:

Forma:	Aerozol
Kolor:	brązowy-przeźroczysty
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślone.

Wartość pH: Nie nadający się do zastosowania.

Zmiana stanu

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	180 - 270 °C (Dane substancji czynnej)

Temperatura zapłonu: 87 °C (DIN 51758)
(Dane substancji czynnej)

Palność (ciała stałego, gazu): Nie nadający się do zastosowania.

Temperatura rozkładu: Nieokreślone.

Temperatura samozapłonu: Nieokreślone.

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

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Dolna:	0,6 Vol.% (Dane składnika głównego)
	1,5 Vol.% (Dane propelentu)
Górna:	7,0 Vol.% (Dane składnika głównego)
	10,9 Vol.% (Dane propelentu)

Prężność par: Nieokreślone.

Gęstość w 20 °C: 0,83 - 0,85 g/cm³
(Dane substancji czynnej)

Gęstość względna Nieokreślone.

Gęstość par Nieokreślone.

Szybkość parowania Nieokreślone.

Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda: Nie lub mało mieszalny.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Nieokreślone.

Lepkość:

Kinetyczna w 40 °C: $>7 - <20,5$ mm²/s (DIN 51562)
(Dane substancji czynnej)

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.2 Stabilność chemiczna Stabilny w normalnych warunkach.

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 20.09.2018

Numer wersji 5.00

Aktualizacja: 20.09.2018

Nazwa handlowa: STIHL Multispray

(ciąg dalszy od strony 6)

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 dotyczące skutków toksykologicznych

Brak jest diagnoz toksykologicznych dotyczących tej mieszanki.

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)
--------	------	-----------------------

Wdechowe	LC50/4d	>5.000 mg/l (rat)
----------	---------	-------------------

CAS: 106-97-8 butan

Wdechowe	LC50/4d	658 mg/l (rat)
----------	---------	----------------

CAS: 57855-77-3 calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate)

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

Skórne	LD50	>10.000 mg/kg
--------	------	---------------

Wdechowe	LC50	>9.000 mg/l (rat)
----------	------	-------------------

CAS: 110-25-8 oleoylsarcosine

Ustne	LD50	5.000 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

Wdechowe	LC50/4d	1,37 mg/l (rat)
----------	---------	-----------------

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

Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
-------	------	--

Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)
--------	------	--

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dostępne dane wskazują na brak możliwości spełnienia kryteriów zaszeregowania.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dostępne dane wskazują na brak możliwości spełnienia kryteriów zaszeregowania.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dostępne dane wskazują na brak możliwości spełnienia kryteriów zaszeregowania.

Toksyczność dawki powtórzonej

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

Ustne	NOAEL	25 mg/kg (Ratte)
-------	-------	------------------

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

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

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

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 20.09.2018

Numer wersji 5.00

Aktualizacja: 20.09.2018

Nazwa handlowa: STIHL Multispray

(ciąg dalszy od strony 7)

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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt uznawany jest za szkodliwy dla organizmów żyjących w wodzie. W dłuższym okresie czasu może powodować szkodliwe działanie w zbiornikach wodnych

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

LC50 / 96h	>100 mg/l (fish)
EC50 / 48h	>100 mg/l (daphnia)
NOEC/NOEL	≥100 mg/l (fish) (96h) ≥100 mg/l (al) (72h) ≥100 mg/l (daphnia) (48h)

CAS: 57855-77-3 calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate)

LC50 / 96h	>0,28 mg/l (fish)
EC50 / 48h	>0,27 mg/l (Daphnia magna)

CAS: 110-25-8 oleoylsarcosine

LC50 / 96h	3,2-4,6 mg/l (fish)
EC0 / 72 h	>20 mg/l (al)
EC20 / 0.5 h	50 mg/l (Bel)
EC50 / 48h	0,53 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	5,1 mg/l (al)

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

LC50 / 96h	>0,57 mg/l (Danio rerio)
EC50 / 48h	>0,17 mg/l (Daphnia magna)
IC50 / 72h	>0,42 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
NOEC/NOEL	0,39 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))

12.3 Zdolność do bioakumulacji

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

log POW 5,1 log POW

12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Nie dopuścić do dostania się produktu w sposób niekontrolowany do środowiska.

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

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 20.09.2018

Numer wersji 5.00

Aktualizacja: 20.09.2018

Nazwa handlowa: STIHL Multispray

(ciąg dalszy od strony 8)

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczne odpady według rozporządzenia dotyczącego katalogu odpadów

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 nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

1950 POJEMNIKI AEROZOLOWE

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR


Klasa
Nalepka

2 5F gazy
2.1

IMDG, IATA


Class
Label

2.1
2.1

14.4 Grupa pakowania

ADR, 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie nadający się do zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:

ADR

Ilości ograniczone (LQ)

1L

Kategoria transportowa

2

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 20.09.2018

Numer wersji 5.00

Aktualizacja: 20.09.2018

Nazwa handlowa: STIHL Multispray

(ciąg dalszy od strony 9)

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 i mieszaniny**

Następująca(e) substancja(e) w tym produkcie jest (są) zidentyfikowane przy pomocy numeru CAS, dot. krajów, które nie podlegają rozporządzeniu REACH.

Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych: CAS 64742-47-8

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/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 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/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Krajowe:

- Ustawa z dnia 25 lutego z 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 aerizolowych (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.

Odnosne 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.

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 20.09.2018

Numer wersji 5.00

Aktualizacja: 20.09.2018

Nazwa handlowa: STIHL Multispray

(ciąg dalszy od strony 10)

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**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 1: Gazy łatwopalne – Kategoria 1

Aerosol 1: Wyroby aerozolowe, Kategoria 1

Press. Gas C: 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

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**