

ELTRONIX.PL	KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ	Wydanie: II Data wydania: 31.03.2011 Strona/stron 1/10
	Nazwa: teslanol Spray S Silikon HWS 400 ml	

1. Identyfikacja substancji / mieszaniny **Identyfikacja producenta / dystrybutora**

Nazwa produktu: teslanol Spray S Silikon HWS 400 ml

Zastosowanie: środek smarujący do elementów mechanicznych

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: wentronic - Electronic Components Handels GmbH
Pillmannstrasse 12
D-38112 Braunschweig
Deutschland / Germany
Telefon +49-(0)531-210 58-0
Telefax +49-(0)531-210 58-22
office@wentronic.com

Dystrybutor: Przedsiębiorstwo Elektroniczne „Eltronix.pl” Jerzy Pieślak
ul. Śniadeckich 51
85-092 Bydgoszcz
Telefon +48 52 321 38 75
sklep@eltronix.pl

Telefon awaryjny: (42) 631 47 24 (informacja toksykologiczna w Polsce)

2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja mieszaniny

F+ Produkt skrajnie łatwopalny

R 12 Produkt skrajnie łatwopalny.

Elementy oznakowania



F+

Inne informacje dotyczące zagrożeń

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nie wystawiać na temperaturę powyżej 50° C. Nie dziurawić i nie palić nawet po zużyciu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Bez odpowiedniej wentylacji możliwe jest tworzenie się wybuchowej mieszaniny z powietrzem. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Nazwa: teslanol Spray S Silikon HWS 400 ml

3. Skład i informacja o składnikach

niebezpieczne substancje składowe

Nazwa	Nr indeksowy	CAS/EINECS	% wag.	Klasyfikacja
butan	601-004-00-0	CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	50-100 %	F+ R12
propan	601-003-00-5	CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	10-25 %	F+ R12
izobutan	601-004-00-0	CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	2,5-10 %	F+ R12

Pełna treść zwrotów R dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

4. Pierwsza pomoc

informacje ogólne

natychmiast zdjąć zanieczyszczone części ubioru.

zatrucie inhalacyjne

wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić bezwzględny spokój (bezruch) w pozycji półleżącej lub siedzącej. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności (uczucie braku tchu) podawać tlen, najlepiej przez maskę. Wezwać lekarza.

po kontakcie ze skórą

umyć wodą i mydłem, następnie spłukać. W razie utrzymującego się podrażnienia skóry wezwać lekarza.

po kontakcie z oczami

plukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej (unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki). Pilnie skonsultować się z okulistą.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

po połknięciu

nie powodować wymiotów. Wypłukać jamę ustną i popić obficie wodą. Natychmiast wezwać lekarza !

5. Postępowanie w przypadku pożaru

odpowiednie środki gaśnicze

piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła (woda)

środki gaśnicze, nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa

pełny strumień wody

Nazwa: teslanol Spray S Silikon HWS 400 ml

szczególne zagrożenie ze strony produktu, jego produktów spalania lub powstających gazów

produkt skrajnie łatwopalny – przechowywać i stosować z dala od ognia oraz źródeł ciepła. W przypadku pożaru natychmiast usunąć z miejsca zagrożenia produkt i puste opakowania po produkcie (ryzyko rozerwania opakowania/wybuchu w przypadku ogrzania pojemnika).

W przypadku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne produkty spalania - wdychanie niebezpiecznych produktów spalania może powodować poważne szkody w stanie zdrowia.

specjalne wyposażenie ochronne przy zwalczaniu pożaru

konieczne używanie ochrony dróg oddechowych (np. półmaska z pochłaniaczem wielogazowym). W przypadku dużego pożaru: nałożyć odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe.

informacje dodatkowe

w razie pożaru chłodzić wodą zagrożone pojemniki. Nie pozwolić na przedostanie się wody gaśniczej do kanalizacji, zbiorników wodnych lub gleby.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Przestrzegać środków bezpieczeństwa, typowych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Personelowi zbierającemu rozlany produkt należy dostarczyć środki ochrony osobistej (patrz punkt 8). Ryzyko poślizgnięcia na posadzce zabrudzonej produktem.

Zabezpieczenie środowiska: Przeszkodzić wdzieraniu się do zbiorników wodnych, kanalizacji i gleby. W przypadku przedostania się dużych ilości produktu do zbiorników wodnych, kanalizacji lub gleby poinformować władze (Inspektorat Ochrony Środowiska, straż pożarna, urząd gminy).

Uwolnienie do środowiska: Uwolniony produkt pozostawić do odparowania – dobrze przewietrzyć pomieszczenie, w którym doszło do uwolnienia. Do czasu pełnego odparowania, nie zbliżać się z otwartym ogniem lub urządzeniami zasilanymi energią elektryczną nie zabezpieczonymi przeciwwybuchowo.

Metody unieszkodliwiania: zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Produkt, który utracił swoje własności eksploatacyjne należy gromadzić w odpowiednich pojemnikach, a następnie poddać recyklingowi.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

wskazówki na temat bezpiecznego obchodzenia się z danym produktem

pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte, podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu ze skórą i z oczami, unikać wdychania par/aerozolu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Nazwa: teslanol Spray S Silikon HWS 400 ml

wskazówki na temat ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

produkt skrajnie łatwopalny, pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 50°C. Nie przekuwać, nie podpalać nawet po zużyciu. Chronić przed ładunkami elektrycznymi. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

wymagania pod względem pomieszczeń magazynowych i pojemników

wydzielone pomieszczenie magazynu chemicznego; suche i chłodne (składowanie w temperaturze 15 - 35°C, maksymalnie do 50°C), zabezpieczone przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, z wentylacją mechaniczną.

wspólne magazynowanie

wyłącznie z materiałami tej samej klasy niebezpieczeństwa. Przechowywać z dala od substancji utleniających oraz środków spożywczych.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Zgodnie z Rozporządzeniem M.P. i P.S. z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Nazwa substancji	NDS [mg/m ³]	NDSCh [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
Propan	1800	-	-
Butan (n-butan)	1900	3000	-

ogólne przedsięwzięcia ochronne i higieniczne

należy przestrzegać środków ostrożności typowych przy obchodzeniu się z chemikaliami. Natychmiast zdjąć ubranie pobrudzone produktem. Przy pracy nie jeść i nie pić – nie palić. Przed przerwami i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

Środki ochrony indywidualnej**ochrona ciała**

standardowa odzież robocza

ochrona dróg oddechowych

unikać wdychania aerozoli. W sytuacjach awaryjnych doraźnie stosować pochłaniacz wielogazowy po skompletowaniu z maską lub półmaską.

ochrona rąk

nie jest wymagana

ochrona oczu

stosować okulary ochronne typu gogle

Nazwa: teslanol Spray S Silikon HWS 400 ml

9. Właściwości fizykochemiczne

dane, mające znaczenie ze względów bezpieczeństwa

Stan fizyczny	aerozol
Barwa	bezbarwny
Zapach	charakterystyczny
pH	brak danych
Temperatura topnienia	nie dotyczy
Temperatura wrzenia	-44 °C
Temperatura zapłonu	365 °C
Temperatura samozapłonu	produkt nie jest samozapalny
Dolna granica wybuchowości	1,5% vol (20° C) 4,0–5,5 bar
Górna granica wybuchowości	10,9% vol (20° C) 4,0–5,5 bar
Rozpuszczalność w wodzie	nie mieszalny lub ciężko mieszalny
Gęstość względna	0,625 g/cm ³
Zawartość rozpuszczalników	rozpuszczalniki organiczne – 0,0%
Dodatkowe informacje	opary są cięższe od powietrza

10. Stabilność i reaktywność

substancje, których należy unikać

substancje utleniające

warunki, których należy unikać

wysoka temperatura, duże nasłonecznienie - ryzyko pęknięcia pojemnika w temperaturze powyżej 50°C

niebezpieczne produkty rozkładu

w przypadku pożaru możliwe jest wydzielanie się toksycznych produktów rozkładu. Produkt stabilny w okresie przechowywania do 24 miesięcy.

11. Informacje toksykologiczne

informacje dotyczące preparatu

odnośnie tego produktu brak danych toksykologicznych. Na podstawie klasyfikacji można stwierdzić, że produkt nie stwarza zagrożeń toksykologicznych. Posiada on jedynie niebezpieczne właściwości fizykochemiczne (skrajnie łatwopalny).

Informacje toksykologiczne dotyczące całego produktu pojawią się w tej sekcji w przypadku ich dostępności.

Nazwa: teslanol Spray S Silikon HWS 400 ml

badania toksykologiczne**wartości LD50/LC50, mające znaczenie dla klasyfikacji :**

specyfikacja : LC-50 (Butan ; CAS : 106-97-8)

droga wchłaniania/przyjmowania : inhalacyjnie

testowany gatunek : szczur

wartość / dawka : > 800000 ppm (15 min.)

specyfikacja : LC-50 (Propan ; CAS : 74-98-6)

droga wchłaniania/przyjmowania : inhalacyjnie

testowany gatunek : szczur

wartość / dawka : > 800000 ppm (15 min.)

12. Informacje ekologiczne

Brak danych ekologicznych względnie ekotoksykologicznych odnośnie tego produktu. Przy odprowadzeniu niewielkich ilości preparatu do zaadoptowanych biologicznych urządzeń oczyszczających nie powinny wystąpić zakłócenia aktywności rozkładu osadu czynnego.

Informacje ekotoksykologiczne dotyczące całego produktu pojawią się w tej sekcji w przypadku ich dostępności.

toksyczność dla środowisk wodnych

wartości EC50/LC50, mające znaczenie dla klasyfikacji – brak danych

13. Postępowanie z odpadami

Środowiskowe środki ostrożności: Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gleby.

Metody unieszkodliwiania: zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Puste pojemniki można oddać do spalania w odpowiedniej instalacji przy zachowaniu odpowiednich przepisów.

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Nie usuwać etykiety do momentu starannego oczyszczenia pojemnika.

kody odpadów

16 05 04* - gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Nazwa: teslanol Spray S Silikon HWS 400 ml

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR / RID (transgraniczny)



ADR / RID Klasa: 2 5F Gazy.

Kod niebezpieczeństwa (Kemler): -

Numer UN: 1950

Opakowania grupy: -

Oznaczenie zagrożeń etykieta: 2.1

Nazwa wyrobu: 1950 AEROSOLS

Uwagi: Transport jako „niewielkie ilości” (LQ2) zgodnie z 3.4 ADR możliwy.

Oznakowanie: ONZ 1950 (rhombe)

Wpis w dokumencie transportu: Transport według rozdziału 3.4 ADR

Transport morski IMDG:



Klasa IMDG: 2.1

Number UN: 1950

Oznaczenie zagrożeń etykieta: 2.1

Opakowania grupy: -

Liczba EMS: F-D, S-U

Zanieczyszczenia morskie: Nie

Właściwa nazwa techniczna: AEROSOLS

Transport lotniczy ICAO-TI oraz IATA-DGR:



· ICAO / IATA Klasa: 2,1

· Numer UN / ID: 1950

Oznaczenie zagrożeń etykieta: 2.1

· Opakowania grupy: -

· Właściwa nazwa techniczna: AEROSOLS, flammable

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Etykieta

Klasyfikacji i oznakowania dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 05.03.2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych.

Nazwa: teslanol Spray S Silikon HWS 400 ml

Symbol zagrożenia i określenie zagrożenia

F+ ; Produkt skrajnie łatwopalny

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

butan – oznakowanie WE: 203-448-7

propan – oznakowanie WE: 200-827-9

Zwrot(y) R

R 12 Produkt skrajnie łatwopalny.

Zwrot(y) S

S23 Nie wdychać aerozolu.

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

S56 Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych

Szczególne oznaczenia określonych preparatów:

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nie wystawiać na temperaturę powyżej 50° C. Nie dziurawić i nie palić nawet po zużyciu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Bez wystarczającej wentylacji tworzenie się mieszanek wybuchowych może być możliwe. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci

Obowiązujące przepisy prawne:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 1999/45/WE oraz uchylającego 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 (Dz. U. L 396 z 30.12.2006 r.) oraz sprostowanie do ww. Rozporządzenia.
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674).
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003r. Nr 171, poz. 1666 z późn. zm.).
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. z 2009r. Nr 53, poz. 439).
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2004r. Nr 11, poz. 86).
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. Nr 280 poz. 2771 z późn. zm.).

Nazwa: teslanol Spray S Silikon HWS 400 ml

- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2004r. Nr 128, poz. 1348).
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks Pracy (tekst jednolity Dz. U. z 1998r. Nr 21, poz. 94 z późn. zm.).
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002r. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 stycznia 2002r. w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2002r. Nr 4, poz. 37 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001r. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206)
- Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz. U. z 2002r. Nr 199, poz. 1671)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2002r. Nr 194, poz. 1629)
- rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziem oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2002r. Nr 212, poz. 1799).
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. z 2002r. Nr 129, poz. 1108 z późn. zm.).
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. z 2002r. Nr 87, poz. 796).
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2002r. Nr 1, poz.12).
- Dyrektywa Rady Nr 75/439/EEC w sprawie odpadów
- Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie niebezpiecznych odpadów
- Decyzja Komisji Nr 2000/532/EG z dnia 3 maja 2000r. podająca wykaz odpadów (OJ Nr L226/3 z 6 września 2000).
- Decyzja Komisji z 16 stycznia 2001r. poprawiająca decyzję Nr 2000/532/EC, jeżeli chodzi o wykaz odpadów, OJ Nr L47/1 z 16 lutego 2001.
- Decyzja Komisji Nr 2001/119/EC z 22 stycznia 2001r. poprawiająca decyzję Nr 2000/532/EC (OJ Nr L47/32 z 16 lutego 2001)

Nazwa: teslanol Spray S Silikon HWS 400 ml

- Decyzja Komisji Nr 2001/573/EC z 23 lipca 2001 poprawiająca decyzję Nr 2000/532/EC (OJ Nr L203/18 z 16 lipca)
- ELINCS – Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
- rozporządzenie nr 304/2003 w sprawie eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów.
- 67/548/EC (substancje niebezpieczne)
- 1999/45/EC i 2001/159/EC (preparaty niebezpieczne); TRGS 200 (Niemcy)
- 93/112/EWG, 91/155/EC i 2001/58/EC (karta charakterystyki); TRGS 220 (Niemcy)
- TRGS 540 materiał uczulający (Niemcy)
- BGV A 1 podstawy prewencji

16. Inne informacje

Zwroty R użyte w punkcie 2 i 3:

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Mieszaniny Niebezpiecznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.