

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Opracowano: 2016-07-15

Wydrukowano: 2016-07-15

Wersja: 1.1

Strona 1/8

**KARL DEUTSCH**

## Fluxa®-Spray HRS

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie:

Fluxa®-Spray HRS

Nr. artykułu:

9306.9

Dodatkowe informacje:

E-mail (kompetentna osoba): goerz@karldeutsch.de

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Przemysłowy: Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec):

**KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG**

Otto-Hausmann-Ring 101

D-42115 Wuppertal

Germany

Telefon: (+49-202) 71 92 - 264, (+157) 595 036 55

Telefax: (+49-202) 71 92-148

E-mail: goerz@karldeutsch.de

Strona web: www.karldeutsch.de

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Giftnotrufzentrale Göttingen, 24h: 0049 551 19 240

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]:

Brak danych

Dodatkowe informacje:

Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słonecznymi i temperaturą powyżej 50 °C. Również po użyciu nie otwierać gwałtownie lub spalać.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

##### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

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

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Opracowano: 2016-07-15

Wydrukowano: 2016-07-15

Wersja: 1.1

Strona 2/8

**KARL DEUTSCH**

## Fluxa®-Spray HRS

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr. CAS: 10024-97-2 WE-nr.: 233-032-0	dinitrogen oxide	< 2 %

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne:

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

#### Po wdychu:

W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Należy udać się do dermatologa.

#### Jeśli nastąpił kontakt z oczami:

W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

#### W wyniku zakrztuszenia:

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Problemy z oddychaniem., Zamroczenie

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

Brak danych

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

**P:A-Nbrand** Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx)

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

### 5.4. Dodatkowe informacje

Jeśli nie sprawia to zagrożenia, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy niebezpieczeństwa.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Opracowano: 2016-07-15

Wydrukowano: 2016-07-15

Wersja: 1.1

Strona 3/8

**KARL DEUTSCH**

## Fluxa®-Spray HRS

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

###### Osobiste środki ostrożności:

Stosować osobiste wyposażenie ochronne. Oddalić źródła zapłonu. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak danych

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

###### Do czyszczenia:

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak danych

#### 6.5. Dodatkowe informacje

Brak danych

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Środki ochronne i zasady zachowania się.

###### Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania:

Przebieg wszystkich prac należy zasadniczo tak planować, aby wykluczyć: Wdychać Kontakt z oczami

###### Środki zabezpieczające przed pożarem:

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

###### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania.

###### Klasyfikacja magazynowa: 2B - aerozole

###### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Opracowano: 2016-07-15

Wydrukowano: 2016-07-15

Wersja: 1.1

Strona 4/8

**KARL DEUTSCH**

## Fluxa®-Spray HRS

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ działanie kontrolne, względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
MAK (AT)	dinitrogen oxide nr. CAS: 10024-97-2	② 400 ppm (720 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ max. 4x15 min./Schicht
WEL (GB)	dinitrogen oxide nr. CAS: 10024-97-2	① 100 ppm (183 mg/m <sup>3</sup> )
PL	dinitrogen oxide nr. CAS: 10024-97-2	① 90 mg/m <sup>3</sup>
CZ	dinitrogen oxide nr. CAS: 10024-97-2	① 99,9 ppm (180 mg/m <sup>3</sup> ) ② 199,8 ppm (360 mg/m <sup>3</sup> )
DK	dinitrogen oxide nr. CAS: 10024-97-2	① 50 ppm (90 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (180 mg/m <sup>3</sup> )
ES	dinitrogen oxide nr. CAS: 10024-97-2	① 50 ppm (92 mg/m <sup>3</sup> )
HU	dinitrogen oxide nr. CAS: 10024-97-2	① 180 mg/m <sup>3</sup> ② 720 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH (US)	dinitrogen oxide nr. CAS: 10024-97-2	① 25 ppm (46 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US)	dinitrogen oxide nr. CAS: 10024-97-2	① 50 ppm (90 mg/m <sup>3</sup> )
MAK (AT)	dinitrogen oxide nr. CAS: 10024-97-2	① 100 ppm (180 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	dinitrogen oxide nr. CAS: 10024-97-2	① 100 ppm (180 mg/m <sup>3</sup> ) ② 200 ppm (360 mg/m <sup>3</sup> )
CH	dinitrogen oxide nr. CAS: 10024-97-2	① 100 ppm (182 mg/m <sup>3</sup> ) ② 200 ppm (364 mg/m <sup>3</sup> )
NO	dinitrogen oxide nr. CAS: 10024-97-2	① 50 ppm (90 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ forplantningsevne, verdsetting
FI	dinitrogen oxide nr. CAS: 10024-97-2	① 100 ppm (180 mg/m <sup>3</sup> )
SE	dinitrogen oxide nr. CAS: 10024-97-2	① 100 ppm (180 mg/m <sup>3</sup> ) ② 500 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> )
BE	dinitrogen oxide nr. CAS: 10024-97-2	① 50 ppm (91 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (oxyde de)

##### 8.1.2. biologiczne wartości graniczne

Brak danych

##### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Brak danych

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowe odkurzenie w krytycznych punktach.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Opracowano: 2016-07-15

Wydrukowano: 2016-07-15

Wersja: 1.1

Strona 5/8

**KARL DEUTSCH**

## Fluxa®-Spray HRS

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu twarzy:

Właściwa ochrona oczu: Okulary ochronne z osłoną boczną DIN EN 166

#### Ochrona skóry:

Właściwy typ rękawic: Kauczuk butylowy, PVC (Chlorek poliwinylny), NR (Kauczuk naturalny, lateks naturalny)

Grubość materiału rękawic: > 0,4 mm

Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia): > 480 min

#### Ochrona dróg oddechowych:

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego. Pracować w strefach dobrze wentylowanych lub z użyciem środków chroniących drogi oddechowe.

Ochrona dróg oddechowych: AXP2

Należy przestrzegać: Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym

#### Pozostałe środki ochronne:

Ochrona ciała: nie wymagany.

Ogólne środki ochrony i higieny: W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończeniu. Po oczyszczeniu należy zastosować preparaty natłuszczające skórę.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak danych

### 8.3. Dodatkowe informacje

Brak danych

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

Stan skupienia: Aerosol

Barwa: żółty

Zapach: charakterystyczny

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

parametr		przy °C	metoda	Uwaga
pH	≈ 8 - 8,5	20 °C		
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	nieokreślony			
Temperatura zamarzania	nieokreślony			
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	°C			
Temperatura rozkładu (°C):	nieokreślony			
Temperatura zapłonu	nie dotyczy			
Szybkość parowania	nieokreślony			
Temperatura samozapłonu °C	nie dotyczy			
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy			Nie palny.
Ciśnienie par	nieokreślony			
Gęstość pary	nieokreślony			
Gęstość	nieokreślony			
Gęstość usypowa	nie dotyczy			
Rozpuszczalność w wodzie (g/L)	nieokreślony			
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	nieokreślony			
Lepkość, dynamiczna	nieokreślony			
Lepkość, kinematyczna	nieokreślony			

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Opracowano: 2016-07-15

Wydrukowano: 2016-07-15

Wersja: 1.1

Strona 6/8

**KARL DEUTSCH**

## Fluxa®-Spray HRS

### 9.2. Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak danych

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Zagrożenie pęknięciem pojemników. >50°C

### 10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Brak danych

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Brak danych

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

Brak danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

nr. CAS	Nazwa substancji	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
10024-97-2	dinitrogen oxide	—

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy.

### 13.2. Informacje dodatkowe

Brak danych

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Nr UN</b>			
1950	1950	1950	1950

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Opracowano: 2016-07-15





Wydrukowano: 2016-07-15

Wersja: 1.1

Strona 7/8

# KARL DEUTSCH

## Fluxa®-Spray HRS

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
AEROZOLE	AEROZOLE	AEROSOLS	AEROSOLS
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
 2.2	 2.2	 2.2	 2.2
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
Brak danych			
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
Nie	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
<b>Szczególne zalecenia:</b> 190, 327, 625 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1 L <b>Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler):</b> <b>Kod klasyfikacyjny:</b> A <b>kod ograniczeń przejazdu przez tunele:</b> D <b>Uwaga:</b> Kod klasyfikacyjny: 5A	<b>Szczególne zalecenia:</b> <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> <b>Kod klasyfikacyjny:</b> - <b>Uwaga:</b>	<b>Szczególne zalecenia:</b> <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> <b>Numer-EmS:</b> <b>Uwaga:</b> Numer-EmS: F-D, S-U	<b>Szczególne zalecenia:</b> <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> <b>Uwaga:</b>

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak danych

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Brak danych

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

#### [DE] Przepisy krajowe

#### Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

22 JArbSchG. Przestrzegać ograniczeń zatrudnienia kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

#### Klasa zagrożenia wód (WGK)

##### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

##### Źródło:

Klasyfikacja wg VwVwS, Załącznik 4.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Opracowano:** 2016-07-15

**Wydrukowano:** 2016-07-15

**Wersja:** 1.1

Strona 8/8

**KARL DEUTSCH**

## Fluxa®-Spray HRS

### 15.3. Informacje dodatkowe

Brak danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1. Wskazanie zmiany

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

### 16.2. Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

GESTIS, URL: <http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestisdeu:sdbdeu>

ECHA Database, URL: <http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals>

ECOTOX, URL: <https://cfpub.epa.gov/ecotox/>

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]:**

Brak danych

### 16.5. Wydzwięk zdań R-, H- i EUH (Numer i pełny opis)

Brak danych

### 16.6. Wskazania szkoleniowe

Brak danych

### 16.7. Dodatkowe informacje

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.