

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: **HN54**

Wersja: **4.0 pl**

Zastępuje wersję z: 25.08.2020

Wersja: (3)

data sporządzenia: 09.09.2016

Aktualizacja: 16.02.2022

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

### 1.1 Identyfikator produktu

|                                                       |                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Identyfikacja substancji                              | <b>Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %</b> |
| Numer artykułu                                        | HN54                                                     |
| Numer rejestracji (REACH)                             | nie istotne (mieszanina)                                 |
| Numer indeksowy w załączniku VI do rozporządzenia CLP | [ 009-003-00-1 ]                                         |
| Numer WE                                              | [ 231-634-8 ]                                            |
| Numer CAS                                             | [ 7664-39-3 ]                                            |

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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania: | Chemikalia laboratoryjna<br>Cele laboratoryjne i analityczne                                                                                                                                                                                 |
| Zastosowania odradzane:               | Nie stosować do spryskiwania lub rozpylania. Nie stosować do produktów, które wchodzi w bezpośredni kontakt ze skórą. Nie stosować do produktów, które mają styczność z artykułami spożywczymi. Nie stosować do celów prywatnych (domowych). |

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Niemcy

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Strona www:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetentna osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentna osoba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dostawca (importer):**

LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.  
Ul. Kasprzaka 44/52  
01-224 Warszawa  
+48 22 6317281  
-  
[info@linegal.pl](mailto:info@linegal.pl)  
[www.linegal.pl](http://www.linegal.pl)

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: **HN54**

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

| Nazwa                                                          | Ulica | Kod pocztowy/<br>miejsowość | Telefon                             | Strona www                                                    |
|----------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Instytut Medycyny Pracy<br>Centrum Informacji Toksykologicznej |       | Łódź                        | 42 631 47 24<br>(Fax: 42 657 42 95) | <a href="http://www.imp.lodz.pl/">http://www.imp.lodz.pl/</a> |

### 1.5 Importer

LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.  
Ul. Kasprzaka 44/52  
01-224 Warszawa  
Polska

**Telefon:** +48 22 6317281

**Fax:** -

**e-Mail:** [info@linegal.pl](mailto:info@linegal.pl)

**Strona www:** [www.linegal.pl](http://www.linegal.pl)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

| Sekcja | Klasa zagrożenia                                     | Kategoria | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
|--------|------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------------|
| 3.1O   | Toksyczność ostra (droga pokarmowa)                  | 2         | Acute Tox. 2                 | H300                               |
| 3.1D   | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę)          | 1         | Acute Tox. 1                 | H310                               |
| 3.1I   | Toksyczność ostra (przez drogi oddechowe)            | 2         | Acute Tox. 2                 | H330                               |
| 3.2    | Działanie żrące/podrażniające na skórę               | 1A        | Skin Corr. 1A                | H314                               |
| 3.3    | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | 1         | Eye Dam. 1                   | H318                               |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

#### Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Działanie żrące na skórę powoduje nieodwracalne uszkodzenia skóry: tj. widoczną martwicę naskórka sięgającą aż do skóry właściwej.

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Hasło ostrzegawcze**

**Niebezpieczeństwo**

**Piktogramy**

GHS05, GHS06



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: **HN54**

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H300+H310+H330 Grozi śmiercią po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

**Niebezpieczne składniki do oznakowania:** Kwas fluorowodorowy ... %

**Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml**

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Symbol(-e)



H300+H310+H330 Grozi śmiercią po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
zawiera: Kwas fluorowodorowy ... %

## 2.3 Inne zagrożenia

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

nie istotne (mieszanina)

### 3.2 Mieszaniny

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: **HN54**

### Opis mieszanki

| Nazwa substancji          | Identyfikator                                                                                                                       | Wt%     | Klasyfikacja zg. z GHS                                                                                         | Piktogramy | Notatki                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|
| Kwas fluorowodorowy ... % | Nr. CAS<br>7664-39-3<br><br>Nr. WE<br>231-634-8<br><br>Nr. indeksowy<br>009-003-00-1<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-2119458860-33-xxxx | 47 – 51 | Acute Tox. 2 / H300<br>Acute Tox. 1 / H310<br>Acute Tox. 2 / H330<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 |            | B(a)<br>GHS-HC<br>IOELV |

#### Notatki

B(a): Klasyfikacja odnosi się do wodnego roztworu

GHS-HC: Zharmonizowana klasyfikacja (klasyfikacja substancji odpowiada pozycji na liście według 1272/2008/WE, załącznik VI)

IOELV: Substancja o wspólnotowym wskaźniku dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

| Nazwa substancji          | Identyfikator                                                                        | Specyficzne stężenia graniczne                                                                                                                             | Współczynniki M | ATE                               | Droga narażenia                                                     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Kwas fluorowodorowy ... % | Nr. CAS<br>7664-39-3<br><br>Nr. WE<br>231-634-8<br><br>Nr. indeksowy<br>009-003-00-1 | Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 7\%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $1\% \leq C < 7\%$<br>Eye Dam. 1; H318: $C \geq 1\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,1\% \leq C < 1\%$ | -               | 5 mg/kg<br>5 mg/kg<br>0,5 mg/l/4h | droga pokarmowa<br>po naniesieniu na skórę<br>droga oddechowa: para |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy



#### Uwagi ogólne

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wezwać lekarza. Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

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

#### Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody. Wcierać żel zawierający glukonian wapnia. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna, tak aby nie doprowadzić do przewlekłego i ciężkiego gojenia się ran.

#### Po kontakcie z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Chronić nieuszkodzone oko. Spłukać obficie roztworem glukonianu wapnia.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: **HN54**

### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Spłukać obficie roztworem glukonianu wapnia. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące).

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

Działanie żrące, Perforacja żołądka, Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, Może spowodować utratę wzroku, Kurcze, Dusznosć, Omdlenie, Zaburzenia rytmu serca

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

Leczenie objawowe. Kontrolować krążenie krwi. Objawy mogą wystąpić kilka godzin po ekspozycji, dlatego obserwacja lekarska jest niezbędna co najmniej przez 48 godzin.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze



#### Odpowiednie środki gaśnicze

dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru  
rozpylona woda, piana odporna na alkohol, suchy proszek gaśniczy, BC-proszek, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

#### Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Podczas pożaru mogą powstawać: Fluorowodór (HF)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Nosić autonomiczny aparat oddechowy. Należy nosić specjalistyczną odzież ochronną przeciwko zagrożeniom chemicznym.

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

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



#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja.

## Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: **HN54**

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

#### Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji.

#### Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

#### Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować wyciąg (laboratorium). Unikać narażenia. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Gdy nie jest w użyciu, przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte. Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Po użyciu produktu natychmiast gruntownie oczyścić skórę.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.

#### Niezgodne substancje lub mieszaniny

Obserwować zgodność przechowywania.

#### Uwzględnienie innych zaleceń:

Przechowywać pod zamknięciem.

#### Wymagania dotyczące wentylacji

Przechowywać każdą substancję, która emituje szkodliwe opary i gazy w miejscu, które umożliwia ich stałą ekstrakcję.

#### Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

Zalecana temperatura składowania: 15 – 25 °C

### 7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: HN54

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe dopuszczalne wartości

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)

| Państwo | Nazwa czynnika | Nr. CAS   | Identyfikator | ND S 8godz. [ppm] | NDS 8godz. [mg/m³] | ND SCh [ppm] | NDSh [mg/m³] | ND SP [ppm] | NDSP [mg/m³] | Adnotacja | Źródło       |
|---------|----------------|-----------|---------------|-------------------|--------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-----------|--------------|
| EU      | fluorowódór    | 7664-39-3 | IOELV         | 1,8               | 1,5                | 3            | 2,5          |             |              |           | 2000/39/WE   |
| PL      | fluorowódór    | 7664-39-3 | NDS           |                   | 0,5                |              | 2            |             |              |           | Dz.U. - 2021 |

#### Adnotacja

ND S 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)  
NDSCh Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)  
NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

#### Istotne DNEL składników mieszaniny

| Nazwa substancji          | Nr. CAS   | Parametr docelowy | Poziom progowy | Cel ochrony, droga narażenia    | Używane w             | Czas narażenia                      |
|---------------------------|-----------|-------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Kwas fluorowodorowy ... % | 7664-39-3 | DNEL              | 1,5 mg/m³      | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (prze-mysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| Kwas fluorowodorowy ... % | 7664-39-3 | DNEL              | 2,5 mg/m³      | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (prze-mysł) | ostre - skutki ogólnoustrojowe      |
| Kwas fluorowodorowy ... % | 7664-39-3 | DNEL              | 1,5 µg/m³      | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (prze-mysł) | przewlekłe - skutki lokalne         |
| Kwas fluorowodorowy ... % | 7664-39-3 | DNEL              | 2,5 mg/m³      | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (prze-mysł) | ostre - skutki lokalne              |

#### Istotne PNEC składników mieszaniny

| Nazwa substancji          | Nr. CAS   | Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm        | Kompartyment środowiska               | Czas narażenia                         |
|---------------------------|-----------|-------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Kwas fluorowodorowy ... % | 7664-39-3 | PNEC              | 0,9 mg/l       | organizmy wodne | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Kwas fluorowodorowy ... % | 7664-39-3 | PNEC              | 0,9 mg/l       | organizmy wodne | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Kwas fluorowodorowy ... % | 7664-39-3 | PNEC              | 51 mg/l        | organizmy wodne | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: HN54

### Istotne PNEC składników mieszaniny

| Nazwa substancji          | Nr. CAS   | Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm         | Kompartyment środowiska | Czas narażenia                         |
|---------------------------|-----------|-------------------|----------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Kwas fluorowodorowy ... % | 7664-39-3 | PNEC              | 11 mg/kg       | organizmy lądowe | gleba                   | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

#### Ochrona oczu/twarzy



Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi. Stosować ochronę twarzy.

#### Ochrona skóry



#### • ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic. Czasy są wartościami przybliżonymi z pomiarów w temperaturze 22 ° C i stałego kontaktu. Podwyższone temperatury spowodowane ogrzewanymi substancjami, ciepłem ciała itp. I zmniejszeniem skutecznej grubości warstwy przez rozciąganie mogą prowadzić do znacznego skrócenia czasu przebicia. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem. Przy grubości około 1,5 raza większej / mniejszej, odpowiedni czas przebicia jest podwojony / zmniejszony o połowę. Dane dotyczą tylko czystej substancji. Po przeniesieniu do mieszanin substancji mogą być traktowane jedynie jako wytyczne.

#### • rodzaj materiału

Kauczuk butylowy

#### • grubość materiału

0,7mm

#### • czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

#### • inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

#### Ochrona dróg oddechowych



Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Tworzenie aerozoli lub mgieł. Typ: ABEK (filtropo-chłaniacze przed gazami i oparami, kod koloru: Brązowy/Szary/Zółty/Zielony).

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: **HN54**

### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                    |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Stan fizyczny                                                                      | ciekły                            |
| Kolor                                                                              | bezbarwny                         |
| Zapach                                                                             | kłujący                           |
| Próg zapachu                                                                       | 0,04 – 0,14 ppm                   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | -35 °C                            |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 108 °C                            |
| Palność materiałów                                                                 | niepalny                          |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | nie określone                     |
| Temperatura zapłonu                                                                | nie określone                     |
| Temperatura samozapłonu                                                            | nie określone                     |
| Temperatura rozkładu                                                               | nie istotne                       |
| wartość pH                                                                         | <1 (20 °C)                        |
| Lepkość kinematyczna                                                               | nie określone                     |
| <u>Rozpuszczalność(-ci)</u>                                                        |                                   |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | rozpuszczalny w każdej proporcji  |
| <u>Współczynnik podziału</u>                                                       |                                   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):                  | nie istotne (nieorganiczne)       |
| Prężność par                                                                       | 1,65 kPa przy 20 °C               |
| <u>Gęstość lub gęstość względna</u>                                                |                                   |
| Gęstość                                                                            | 1,18 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C |
| Względna gęstość pary                                                              | 1,86 przy 25 °C (powietrze = 1)   |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | nie istotne (ciekły)              |
| <u>Inne parametry bezpieczeństwa</u>                                               |                                   |
| Właściwości utleniające                                                            | żadne                             |

### 9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: klasa zagrożenia wg. GHS (zagrożenia fizyczne): nie istotne

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: **HN54**

Inne właściwości bezpieczeństwa:

Mieszalność

całkowicie mieszalny z wodą

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Niebezpieczny/niebezpieczne reakcje z:** Metale alkaliczne, Metale, Tlenek chromu(VI), Nadchlorany, Kwas azotowy, Kwas siarkowy,

**Gwałtowne reakcje z:** Alkaliczny hydrotlenek, Tlenki fosforowe, Mocne ługi, Tlenki azotu (NOx), Nadmanganiany, np. nadmanganian potasowy,  
=> Właściwości wybuchowe

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

### 10.5 Materiały niezgodne

metale, szkło

#### Uwolnienie materiałów łatwopalnych z

Metale, Metale lekkie (w wyniku uwalniania się wodoru w kwaśnym/zasadowym środowisku)

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

#### Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

#### Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

#### Toksyczność ostra

Połknięcie grozi śmiercią. Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. Wdychanie grozi śmiercią.

#### Oszacowana toksyczność ostra (ATE) składników mieszaniny

| Nazwa substancji          | Nr. CAS   | Droga narażenia         | ATE         |
|---------------------------|-----------|-------------------------|-------------|
| Kwas fluorowodorowy ... % | 7664-39-3 | droga pokarmowa         | 5 mg/kg     |
| Kwas fluorowodorowy ... % | 7664-39-3 | po naniesieniu na skórę | 5 mg/kg     |
| Kwas fluorowodorowy ... % | 7664-39-3 | droga oddechowa: para   | 0,5 mg/l/4h |

#### Działanie żrące/podrażniające na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

## Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: **HN54**

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### **Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe**

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

### **Rakotwórczość**

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne**

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

### **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

#### **• W przypadku połknięcia**

W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące)

#### **• W przypadku dostania się do oczu**

powoduje oparzenia, Powoduje poważne uszkodzenie oczu, może spowodować utratę wzroku

#### **• W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

działanie korozyjne, kaszel, Duszność, obrzęk płuc

#### **• W przypadku dostania się na skórę**

powoduje poważne oparzenia, opóźnia gojenie się ran, ryzyko absorpcji przez skórę

#### **• Inne informacje**

Inne szkodliwe skutki działania: Kurcze, Spadek ciśnienia krwi, Zaburzenia rytmu serca, Omdlenie, Niewydolność nerek, Objawy mogą pojawić się także dopiero po wielu godzinach po ekspozycji na działanie

### **11.2 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Żaden z składników nie jest wymieniony.

### **11.3 Informacje o innych zagrożeniach**

Nie ma dodatkowych informacji.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %**

numer artykułu: **HN54**

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

| Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny |           |                   |         |                  |                |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|---------|------------------|----------------|
| Nazwa substancji                                                 | Nr. CAS   | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek          | Czas narażenia |
| Kwas fluorowodorowy ... %                                        | 7664-39-3 | EC50              | 48 mg/l | bezkęgowce wodne | 96 h           |

### Biodegradacja

Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.

### 12.2 Proces rozkładu

Dane nie są dostępne.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

| Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny |           |         |         |          |
|-------------------------------------------------|-----------|---------|---------|----------|
| Nazwa substancji                                | Nr. CAS   | BCF     | Log KOW | BOD5/COD |
| Kwas fluorowodorowy ... %                       | 7664-39-3 | 53 – 58 |         |          |

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden z składników nie jest wymieniony.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów



Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

#### Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji.

#### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Opad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR).

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: **HN54**

### 13.2 Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów. Abfallverzeichnis-Verordnung (rozporządzenie ws. katalogu odpadów (Niemcy)).

### 13.3 Uwagi

Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów. Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1790 |
| Kodeks IMDG | UN 1790 |
| ICAO-TI     | UN 1790 |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| ADR/RID/ADN | KWAS FLUOROWODOROWY |
| Kodeks IMDG | HYDROFLUORIC ACID   |
| ICAO-TI     | Hydrofluoric acid   |

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | 8 (6.1) |
| Kodeks IMDG | 8 (6.1) |
| ICAO-TI     | 8 (6.1) |

### 14.4 Grupa pakowania

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| Kodeks IMDG | II |
| ICAO-TI     | II |

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

### 14.8 Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

#### Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Prawidłowa nazwa przewozowa     | KWAS FLUOROWODOROWY                           |
| Zapisy w dokumencie przewozowym | UN1790, KWAS FLUOROWODOROWY, 8 (6.1), II, (E) |
| Kod klasyfikacji                | CT1                                           |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: **HN54**

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 8+6.1



Przepisy szczególne (PS) 802(ADN)

Ilości wyłączone (EQ) E2

Ilości ograniczone (LQ) 1 L

Kategoria transportowa (KT) 2

Kod ograniczeń przewozu przez tunele E

Numer rozpoznawczy zagrożenia 86

### Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe

Prawidłowa nazwa przewozowa HYDROFLUORIC ACID

Dane w deklaracji nadawcy UN1790, HYDROFLUORIC ACID, 8 (6.1), II

Zanieczyszczenie morza -

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 8+6.1



Ilości wyłączone (EQ) E2

Ilości ograniczone (LQ) 1 L

EmS F-A, S-B

Kategoria pakowania D

**Grupa segregacji** 1 - Kwasy

### Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe

Prawidłowa nazwa przewozowa Hydrofluoric acid

Dane w deklaracji nadawcy UN1790, Hydrofluoric acid, 8 (6.1), II

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 8+6.1



Ilości wyłączone (EQ) E2

Ilości ograniczone (LQ) 0,5 L

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: HN54

### Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

### Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

| Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII) |                                                                                     |         |              |     |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----|
| Nazwa substancji                                                  | Nazwy wg. Wykazu                                                                    | Nr. CAS | Ograniczenie | Nr. |
| Kwas fluorowodorowy                                               | ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE |         | R3           | 3   |
| Kwas fluorowodorowy ... %                                         | substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego             |         | R75          | 75  |

#### Legenda

- R3
1. Nie mogą być stosowane w:
    - wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
    - sztuczkach i żartach,
    - grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.
  2. Wyroby niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu.
  3. Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami podatkowymi) lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, o ile:
    - mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz
    - stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem H304.
  4. Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN).
  5. Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów unijnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu:
    - a) oleje do lamp oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Lampy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi«; oraz najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r.: »Już jeden łyk oleju do lamp lub nawet ssanie knotu lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu«;
    - b) płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Już jeden łyk rozpałki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu«;
    - c) oleje do lamp i rozpałki do grilla, oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra.

## Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: **HN54**

### Legenda

- R75 1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w mieszaninach przeznaczonych do tatuowania, a mieszaniny zawierające jakiegokolwiek takie substancje nie mogą być używane do tatuowania po dniu 4 stycznia 2022 r., jeżeli dana substancja lub substancje są obecne w następujących okolicznościach:
- a) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu rakotwórczym kategorii 1 A, 1B lub 2, lub substancja o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
  - b) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu szkodliwym na rozrodczość kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
  - c) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu uczulającym na skórę kategorii 1, 1 A lub 1B, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
  - d) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu żrącym na skórę kategorii 1, 1 A, 1B lub 1C, lub substancja o działaniu drażniącym na skórę kategorii 2, lub substancja powodująca poważne uszkodzenie oczu kategorii 1 lub substancja o działaniu drażniącym na oczy kategorii 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż:
    - (i) 0,1 % wagowo, jeżeli substancja jest stosowana wyłącznie jako regulator pH;
    - (ii) 0,01 % wagowo we wszystkich pozostałych przypadkach;
  - e) w przypadku substancji wymienionej w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 (\*1), substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
  - f) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie g (Rodzaj produktu, części ciała) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek co najmniej jednego z następujących rodzajów, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo:
    - (i) »Produkty spłukiwane«;
    - (ii) »Nie stosować w produktach stosowanych na błony śluzowe«;
    - (iii) »Nie stosować w produktach do oczu«;
  - g) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie h (Maksymalne stężenie w preparacie gotowym do użycia) lub w kolumnie i (Inne) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu lub w inny sposób, który nie jest zgodny z warunkami określonymi w tej kolumnie;
  - h) w przypadku substancji wymienionej w dodatku 13 do niniejszego załącznika substancja ta jest obecna w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż stężenie graniczne określone dla tej substancji w tym dodatku.
2. Do celów niniejszej pozycji użycie mieszaniny »na potrzeby tatuowania« oznacza wstrzyknięcie lub wprowadzenie mieszaniny do skóry, błony śluzowej lub gałki ocznej w ramach dowolnego procesu lub dowolnej procedury (w tym procedur powszechnie nazywanych makijażem permanentnym, tatuażem kosmetycznym, techniką mikrobladingu lub mikropigmentacji) w celu uzyskania znaku lub wzoru na ciele.
3. Jeżeli substancja niewymieniona w dodatku 13 jest objęta zakresem więcej niż jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie najbardziej rygorystyczne stężenie graniczne określone w tych literach. Jeżeli substancja wymieniona w dodatku 13 jest również objęta zakresem co najmniej jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie stężenie graniczne określone w pkt 1 lit. h).
4. Na zasadzie odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do następujących substancji do dnia 4 stycznia 2023 r.:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr WE 205-685-1, nr CAS 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, nr WE 215-524-7, nr CAS 1328-53-6).
5. Jeżeli w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 wprowadza się zmiany po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu klasyfikacji lub ponownej klasyfikacji substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. a), b), c) lub d) niniejszej pozycji albo że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a data rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji przypada po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 tej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie w dniu rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji.
6. Jeżeli załącznik II lub załącznik IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 zostaje zmieniony po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu umieszczenia lub zmiany dotyczącej jej pozycji w wykazie substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje następnie objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. e), f) lub g) niniejszej pozycji, lub że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a zmiana wchodzi w życie po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 niniejszej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie od dnia przypadającego 18 miesięcy po wejściu w życie aktu, na podstawie którego ta zmiana została dokonana.
7. Dostawcy wprowadzający daną mieszaninę do obrotu w celu wykorzystania do tatuowania gwarantują, że po dniu 4 stycznia 2022 r. mieszanina taka będzie opatrzona następującymi informacjami:
- a) zwrot »Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym«;
  - b) numer referencyjny w celu jednoznacznej identyfikacji partii;
  - c) wykaz składników zgodny z nomenklaturą ustanowioną w słowniku wspólnych nazw składników na podstawie art. 33 rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 lub, w przypadku braku wspólnej nazwy składnika, nazwa IUPAC. W razie braku wspólnej nazwy składnika lub nazwy IUPAC – numer CAS lub numer WE. Składniki wymienia się w porządku malejącym według wagi lub objętości składników w momencie przygotowania. »Składnik« oznacza każdą substancję dodawaną podczas procesu przygotowania i obecną w mieszaninie do wykorzystania do tatuowania. Zanieczyszczeń nie uznaje się za składniki. Jeżeli na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 występuje już obowiązek podawania nazwy substancji stosowanej jako składnik w rozumieniu niniejszej pozycji, składnik ten nie musi być oznakowany zgodnie z niniejszym rozporządzeniem;
  - d) dodatkowy zwrot »regulator pH« w przypadku substancji wchodzących w zakres pkt 1 lit. d) ppkt (i);
  - e) zwrot »Zawiera nikiel. Może powodować reakcje alergiczne.«, jeżeli mieszanina zawiera nikiel poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;
  - f) zwrot »Zawiera chrom (VI). Może powodować reakcje alergiczne.«, jeżeli mieszanina zawiera chrom (VI) poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;
  - g) instrukcje bezpieczeństwa na potrzeby używania, o ile ich przedstawienie na etykiecie nie jest już wymagane na mocy rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
- Informacje muszą być wyraźnie widoczne, czytelne i oznakowane w nieusuwalny sposób. Informacje podaje się w językach urzędowych państw członkowskich, w których mieszanina wprowadzana jest do obrotu, chyba że dane państwa członkowskie postanowią inaczej.
- Jeżeli jest to konieczne ze względu na wielkość opakowania, informacje wymienione w akapicie pierwszym, z wyjątkiem lit. a), umieszcza się w instrukcji użytkowania. Przed użyciem mieszaniny do tatuowania osoba używająca tej mieszaniny przekazuje osobie poddawanej zabiegowi informacje umieszczone na opakowaniu lub umieszczone w instrukcji użytkowania zgodnie z niniejszym punktem.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: **HN54**

### Legenda

8. Mieszaniny niezawierające zwrotu »Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym« nie mogą być używane na do tatuowania.
9. Niniejsza pozycja nie ma zastosowania do substancji, które są gazami w temperaturze 20 °C i ciśnieniu 101,3 kPa lub wytwarzają prężność par powyżej 300 kPa w temperaturze 50 °C, z wyjątkiem formaldehydu (nr CAS 50-00-0, nr WE 200-001-8).
10. Pozycja ta nie ma zastosowania do wprowadzania do obrotu mieszaniny w celu użycia do tatuowania lub w celu stosowania mieszaniny do tatuowania, gdy jest ona wprowadzana do obrotu wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2017/745 lub gdy jest ona używana wyłącznie do celów medycznych w tym samym znaczeniu. W przypadku gdy wprowadzanie do obrotu lub stosowanie może nie być wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego, wymogi rozporządzenia (UE) 2017/745 i niniejszego rozporządzenia stosuje się łącznie.

### Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC - lista kandydacka

Żaden z składników nie jest wymieniony.

### Dyrektywa Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |                                               |                                                                                                                  |         |
|-------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nr.                     | Niebezpieczna substancja/kategorie zagrożenia | Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym i o dużym ryzyku | Notatki |
| H1                      | ostro toksyczne (kat. 1)                      | 5                      20                                                                                        | 40)     |

### Adnotacja

40)    Kategoria 1, wszystkie drogi narażenia

### Dyrektywa Deco-Paint

|               |              |
|---------------|--------------|
| Zawartość LZO | 0 %<br>0 g/l |
|---------------|--------------|

### Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (IED)

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Zawartość LZO                                    | 0 %   |
| Zawartość LZO (Zawartość wody została odrzucona) | 0 g/l |

### Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)

żaden z składników nie jest wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

żaden z składników nie jest wymieniony

### Dyrektywa wodna (WFD)

żaden z składników nie jest wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

żaden z składników nie jest wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden z składników nie jest wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

żaden z składników nie jest wymieniony

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: **HN54**

### Rozporządzenie dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

żaden z składników nie jest wymieniony

### Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

żaden z składników nie jest wymieniony

### Inne informacje

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

### Wykazy krajowe

| Państwo | Spis       | Status                                 |
|---------|------------|----------------------------------------|
| AU      | AICS       | wszystkie składniki zostały wymienione |
| CA      | DSL        | wszystkie składniki zostały wymienione |
| CN      | IECSC      | wszystkie składniki zostały wymienione |
| EU      | ECSI       | wszystkie składniki zostały wymienione |
| EU      | REACH Reg. | wszystkie składniki zostały wymienione |
| JP      | CSCL-ENCS  | wszystkie składniki zostały wymienione |
| JP      | ISHA-ENCS  | nie wszystkie składniki są wymienione  |
| KR      | KECI       | wszystkie składniki zostały wymienione |
| MX      | INSQ       | wszystkie składniki zostały wymienione |
| NZ      | NZIoC      | wszystkie składniki zostały wymienione |
| PH      | PICCS      | wszystkie składniki zostały wymienione |
| TR      | CICR       | nie wszystkie składniki są wymienione  |
| TW      | TCSI       | wszystkie składniki zostały wymienione |
| US      | TSCA       | wszystkie składniki zostały wymienione |

#### Legenda

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI       | Wykaz substancji WE (EINECS, ELINCS, NLP)                               |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH zarejestrowane substancje                                         |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %**

numer artykułu: **HN54**

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

Dostosowanie do rozporządzenia: rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE

Restrukturyzacja: sekcja 9, sekcja 14

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość)                          | Aktualny wpis (tekst/wartość)                                                                                                                                                                                                                                       | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 2.1    |                                                    | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):<br>zmiana na liście (tabela)                                                                                                                                                                        | tak                        |
| 2.1    |                                                    | Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi:<br>Działanie żrące na skórę powoduje nieodwracalne uszkodzenia skóry: tj. widoczną martwicę na-skórka sięgającą aż do skóry właściwej. | tak                        |
| 2.3    | Inne zagrożenia:<br>Nie ma dodatkowych informacji. | Inne zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                     | tak                        |
| 2.3    |                                                    | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:<br>Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.                                                                                                                                                     | tak                        |

### Skróty i akronimy

| Skr.        | Opisy użytych skrótów                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/WE  | Dyrektywa Komisji ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000)               |
| Acute Tox.  | Toksyczność ostra                                                                                                                                                                                                               |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)                                                                  |
| ADR/RID/ADN | Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN)                                                                                                                     |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra)                                                                                                                                                                          |
| BCF         | Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)                                                                                                                                                                          |
| BOD         | Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen                                                                                                                                                                                            |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)                                                                                                                                |
| CLP         | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin                                                                                                                         |
| COD         | Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen                                                                                                                                                                                               |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR                                                                                                                                         |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)                                                                                                                                                                   |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: **HN54**

| Skr.          | Opisy użytych skrótów                                                                                                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dz.U. - 2021  | Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2021.325)       |
| EC50          | Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym                 |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)                                                                     |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)                                                                                               |
| EmS           | Emergency Schedule (plan awaryjny)                                                                                                                                                                   |
| Eye Dam.      | Poważnie szkodliwy dla oczu                                                                                                                                                                          |
| Eye Irrit.    | Działa drażniąco na oczy                                                                                                                                                                             |
| GHS           | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych |
| IATA          | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)                                                                                                          |
| IATA/DGR      | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)                                                                |
| ICAO          | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)                                                                                                           |
| ICAO-TI       | Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną                                                                                                        |
| IMDG          | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)                                                                                                   |
| IOELV         | Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego                                                                                                                                                             |
| Kodeks IMDG   | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych                                                                                                                                                 |
| log KOW       | n-Oktanol/woda                                                                                                                                                                                       |
| LZO           | Lotne związki organiczne                                                                                                                                                                             |
| NDS           | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                                                                                                                      |
| NDS 8godz.    | Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy                                                  |
| NDSCh         | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                                                                                                                             |
| NDSP          | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                                                                                                                             |
| NLP           | No-Longer Polymer (już nie polimer)                                                                                                                                                                  |
| nr. indeksowy | Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008                                                                    |
| nr. WE        | Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)                                             |
| PBT           | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny                                                                                                                                             |
| PNEC          | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)                                                                                                           |
| ppm           | Parts per million (cząsteczki (części) na milion)                                                                                                                                                    |
| REACH         | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)                                       |
| RID           | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)                                  |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Kwas fluorowodorowy ROTIPURAN® Supra-quality 48 %

numer artykułu: **HN54**

| Skr.        | Opisy użytych skrótów                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Corr.  | Działanie żrące na skórę                                                                                    |
| Skin Irrit. | Działanie podrażniające na skórę                                                                            |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)                               |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

### Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne. Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę. Zagrożenia dla zdrowia. Zagrożenia dla środowiska. Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

### Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

| Kod  | Tekst                                                   |
|------|---------------------------------------------------------|
| H300 | Połknięcie grozi śmiercią.                              |
| H310 | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.                    |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                      |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią.                               |

### Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.