

Data opracowania karty: 2008-04-22  
Data aktualizacji : 2017-10-25

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

**PŁYN TRAWIĄCY PT**

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

Zastosowania zidentyfikowane: Środek do czyszczenia spoin po spawaniu stali wysokostopowych .

Zastosowania odradzane: nie określono.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Zakład Chemii Technicznej TOPCHEM**

ul. Barytowa 12

25-756 Kielce

Tel.: +48 41 3454747 lub 601 439 104

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [topchem@topchem.com.pl](mailto:topchem@topchem.com.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 7:00 – 15:00): 112 lub 998

Data aktualizacji: 2017-10-25

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg rozporządzenia (EC) 1272/2008 (CLP)

Preparat toksyczny i żrący: H300; H310; H330; H314

Zagrożenie dla środowiska:

Działa toksycznie na organizmy żywe i żyjące w środowisku wodnym.

Zagrożenie zdrowia człowieka: Toksyczność ostra kat. 2 – droga oddechowa H330; Toksyczność ostra

kat. 1 – skóra H310; Toksyczność ostra, kat. 2 – droga pokarmowa H300. Działanie żrące na skórę, kat. 1A, H314. Wywołuje poważne oparzenia.

Zagrożenie pożarowe: Mieszanina niepalna.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Symbole zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze:

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H300 Połknięcie grozi śmiercią

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu.

H330 Wdychanie par grozi śmiercią

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (P):

- P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.  
 P260 Nie wdychać dymu/gazu/mgły/par/rozpylonego żelu.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
 P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
 P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę 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.  
 P306+P360 W PRZYPADKU KONTAKTU Z ODZIEŻĄ: natychmiast spłukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem odzieży.  
 P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.  
 P390 Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.  
 P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Niebezpieczne składniki: kwas fluorowodorowy

**2.3 Inne zagrożenia:** Brak. Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

### SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH MIESZANINY

Nazwa substancji	Identyfikatory	%	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008		TYP
			Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	
Kwas fluorowodorowy Nr rejestracji: 01-2119458860-33-xxxx	WE 231-634-8 CAS 7664-39-3 Nr Indeksowy 009-003-00-1	<7	ACUTE TOX. 2 ACUTE TOX. 1 ACUTE TOX. 2 SKIN CORR. 1A	H300 H310 H330 H314	(A)
Kwas azotowy Nr rejestracji: 01-2119487297-23-xxxx	WE 231-714-2 CAS 7697-37-2 Nr indeksowy 007-004-00-1	<20	ACUTE TOX. 3 SKIN CORR. 1A	H331 H314	(A)

Typ: (A) Składnik; (B) Zanieczyszczenie; (C) Stabilizator

---

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

---

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie:** Należy bezzwłocznie skonsultować się z lekarzem. Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Nie stosować sztucznego oddychania usta -usta. Wezwać pomoc medyczną.
- Kontakt ze skórą:** Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem w celu założenia opatrunku.
- Kontakt z oczami:** Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Należy bezzwłocznie skonsultować się z lekarzem-okulistą.
- Spożycie:** Jeżeli nastąpi połknięcie należy bezzwłocznie skonsultować się z lekarzem. Nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia małą ilość wody. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej i wezwać pomoc medyczną.

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

#### Potencjalne ostre objawy

- Kontakt z oczami** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Wdychanie** Wdychanie grozi śmiercią. Mieszanina może emitować opary które są mocno drażniące dla układu oddechowego.
- Kontakt ze skórą** Powoduje poważne oparzenia. Kontakt ze skórą grozi śmiercią.
- Spożycie** Grozi śmiercią Powoduje oparzenia ust, gardła i żołądka.

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Wdychanie:** Brak wyraźnych objawów.
- Kontakt ze skórą:** Mogą wystąpić zaczerwienienie, ból, pęcherze
- Kontakt z oczami:** Mogą wystąpić ból, zaczerwienienie i łzawienie
- Spożycie:** Mogą wystąpić bóle żołądka.

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

Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub narażenia przez wdychanie kontaktować się ze specjalistą od zatruc. Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

---

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: adekwatne do płonącego otoczenia  
Niewłaściwe środki gaśnicze: brak

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pęknięcie opakowań i uwalnianie fluorowodoru.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. Pojemniki z mieszaniną, jeśli to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia. Mieszanina jest niepalna. Pojemniki objęte pożarem chłodzić wodą. Stosować środki gaśnicze właściwe dla płonącego otoczenia. Wysoka temperatura może uszkodzić opakowania.

---

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

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

Dla personelu produkcyjnego: Ewakuować pracowników z terenu zagrożonego. Nie dotykać i nie chodzić po uwolnionej mieszaninie. Unikać wdychania oparów. Zapewnić dobrą wentylację.

Dla personelu ratowniczego: Stosować odzież specjalną, patrz punkt 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Małe ilości zubożyć chemicznie pastą neutralizacyjną PN-1 lub związać obojętnym materiałem (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamkniętych pojemników i przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

Do manipulacji uszkodzonymi opakowaniami używać rękawic nitrylowych. Płyn trawiący zubożony pastą neutralizującą PN-1 jest obojętny dla środowiska.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochrony osobistej opisano w sekcji 8.

Odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

---

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

---

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie dopuszczać do zanieczyszczenia mieszaniną oczu, skóry i ubrania. Unikać wdychania oparów. Stosować tylko przy sprawnej wentylacji, nosić maskę. Przechowywać w oryginalnym pojemniku jeżeli produkt nie jest używany. Nie palić i nie spożywać pokarmów w miejscu gdzie produkt jest używany. Myć ręce i twarz przed posiłkiem.

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

Zapewnić wentylację podczas stosowania. Przechowywać w pozycji stojącej w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2

---

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Fluorowodór

NDS 0,5mg/m<sup>3</sup>

NDSch 2mg/m<sup>3</sup>

Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

fluorowodór Europa: IOELV: STEL 2,5 mg/m<sup>3</sup>; 3 ppm

Europa: IOELV: TWA 1,5 mg/m<sup>3</sup>; 1,8 ppm

Biologiczne wartości graniczne:

	Wartość graniczna	Parametr	Pobranie próbki
fluorowodór	Europa: 8 mg/L BLV, moc	fluorowodór (HF)	koniec narażenia, ew. koniec zmiany

DNEL/DMEL dla fluorowodoru

DNEL krótki czas, pracownicy, inhalacyjny: 2,5 mg/m<sup>3</sup>,  
 DNEL długi czas, pracownicy, inhalacyjny: 1,5 mg/m<sup>3</sup>,  
 DNEL krótki czas, konsument, inhalacyjny: 0,03 mg/m<sup>3</sup>,  
 DNEL długi czas, konsument, inhalacyjny: 0,03 mg/m<sup>3</sup>,  
 DNEL krótki czas, konsument, doustny: 0,01 mg/kg bw/d,  
 DNEL długi czas, konsument, doustny: 0,01 mg/kg bw/d,

Działania lokalnie:

DNEL krótki czas, pracownicy, inhalacyjny: 2,5 mg/m<sup>3</sup>,  
 DNEL długi czas, pracownicy, inhalacyjny: 1,5 µg/m<sup>3</sup>,  
 DNEL krótki czas, konsument, inhalacyjny: 1,25 mg/m<sup>3</sup>,

Kwas azotowy (V)	NDS	1,4 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	2,6 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	2,6 mg/m <sup>3</sup>

Rozporządzenie Min. Pracy i Polityki Społecznej z 6 czerwca 2014 r. ( Dz. U. 2014 r, poz. .817)

#### Zalecane procedury monitoringu

Rozporządzenie Min. Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r.( Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166).

#### DNEL

Pracownicy	wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie miejscowe	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Populacja ogólna	wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie miejscowe	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Populacja ogólna	wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	0,65 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

Brak danych.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Odpowiednie zabezpieczenia techniczne

Stosować w miejscach dobrze wentylowanych. Stosować wentylację ogólną i miejscową przy stanowisku pracy.

#### Indywidualne środki ochrony

**Higiena pracy:** Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy umyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy. Skazaoną odzież wyprać przed ponownym użyciem. Upewnić się czy w pobliżu miejsca pracy są czynne stanowiska do przemywania oczu i przysznic.

**Ochrona oczu:** Stosować okulary ochronne szczelne lub maski pełne.

**Ochrona skóry:** Do drobnych prac stosować fartuch ochronny i rękawice ochronne z gumy nitylowej, przy pracy ze sztycą rozpylającą stosować kombinezon pełny z gumy nitylowej.

**Drogi oddechowe:** Aparat oddechowy pełny powinien być dobrze dopasowany, jeżeli powinien być użyty. Pochłaniacz musi być właściwy dla par kwaśnych tj. typu E (żółty)

#### Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd: Bezbarwna ciecz o ostrym duszącym zapachu.

pH: < 1

Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych  
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak danych  
Temperatura zapłonu: Produkt niepalny.  
Prężność par: Brak dostępnych danych.  
Gęstość: ~ 1kg/m<sup>3</sup>  
Rozpuszczalny w wodzie: nieograniczona  
Temperatura samozapłonu: nie dotyczy  
Temperatura rozkładu: Brak dostępnych danych.  
Lepkość: brak danych

---

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

### 10.1 Reaktywność

Działa korodująco na metale. Trawi szkło i ceramikę.

**10.2 Stabilność chemiczna:** W normalnych warunkach stosowania produkt jest stabilny.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Nie są znane w normalnych warunkach stosowania.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Brak.

**10.5 Materiały niezgodne:** Brak danych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie są znane.

---

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: fluorowodór – substancja toksyczna i żrąca ale nie umieszczona w wykazie czynników rakotwórczych i mutagennych.

LCLo człowiek, inhalacyjny: 50 ppm/30min (bezwodny)

LC50 świnka morska, inhalacyjny: (Rosenholtz et al, 1963) 4327 ppm/15min (bezwodny)

LC50 szczur, inhalacyjny: (Higgins et al, 1972) 18200 ppm/5min (bezwodny)

LC50 mysz, inhalacyjny: EU RAR 280 mg/m<sup>3</sup>/1h (bezwodny)

Toksyczność ostra (doustny): Acute Tox. 2; H300 Połknięcie grozi śmiercią.

Toksyczność ostra (skórny): Acute Tox. 1; H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

Toksyczność ostra (inhalacyjny): Acute Tox. 2; H330 Wdychanie grozi śmiercią.

Działanie żrące/drażniące na skórę, uszkodzenie/podrażnienie oczu: Skin Corr. 1A; H314

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

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

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

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

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

Oddziaływania na i poprzez mleko matki: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtórne narażenie): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

### 11.2 Informacja o możliwych drogach narażenia

Kontakt z okiem Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Wdychanie Grozi śmiercią. Mocno drażni układ oddechowy.

Kontakt ze skórą Powoduje poważne oparzenia. Grozi śmiercią.

Spżycie Grozi śmierni. Powoduje oparzenia ust, gardła i żołądka  
Objawy zatrucia ostrego: pary wywołuj. ból i łzawienie oczu, ból gardła, kaszel, krwawienie z nosa, duszność.  
Oparzenia powoduj. martwicę tkanki i trudno gojące się rany.

---

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

### 12.1 Toksyczność

Działa toksycznie na ryby i plankton. Szkodliwe działanie poprzez zmianę wartości pH.  
Mimo rozcieńczenia tworzy jeszcze żrące mieszaniny z wodą.

Dane dla fluorowodoru:

Toksyczność dla alg:

krótki czas, LC50 woda słodka *Scenedesmus* sp.: 43 mg/L/96h  
krótki czas, LC50 Woda morska *Skeletonema costatum*: 81 mg/L/96h  
długi czas, NOEC woda słodka: 50 mg/L/7d  
długi czas, NOEC Woda morska: 50 mg/L/21d

Toksyczność dla dafni:

krótki czas, EC50 *Daphnia magna* (duża pchła wodna) woda słodka: 26 mg/L/ 48 h  
długi czas, EC50 *Daphnia magna* (duża pchła wodna) Woda morska: 10,5 mg/L  
NOEC *Daphnia magna* (duża pchła wodna) woda słodka 8,9 mg/L/21d  
źródło: Camargo & Tarazona (1991)

Toksyczność dla ryb:

krótki czas, LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczy): 51 mg/L/96h  
długi czas, NOEC *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy): 4 mg/L/21d  
źródło: Janssen (1989)

organizmy żyjące w glebie:

NOEC *Eisenia fetida*: 1200 mg/kg ziemia dw (OECD 207)  
źródło: Vogel & Ottow, 1992  
NOEC *Porcellus scaber*: 800 mg/kg/126d ziemia  
źródło: Beyer et al, 1987

Działanie na mikroorganizmy glebowe

NOEC *Eisenia fetida*: 106-3000 mg/kg/63d  
źródło: EU RAR, 2001

toksyczność roślin

NOEC *Porcellus scaber*: 0,2 - 7,5 mg/m<sup>3</sup>/7mo  
źródło: EU RAR, 2001

toksyczność ptaków (reprodukcja)

NOEC: 10-18 mg/kg  
źródło: WHO, 2002

### 12.2 Mobilność w glebie

Łatwo reaguje ze składnikami gleby i zobojętnia się.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dla fluorowodoru

Czynnik biokoncentracyjny: : 2-58 (ryby słodkowodne),  
źródło: Sloof et al. (1988)

Czynnik biokoncentracyjny: 30 (Ryby morskie)  
źródło: Seawater Fish-Sloof et al. (1988).

Czynnik biokoncentracyjny: 27-62 (Woda morska skorupiaki),  
źródło: Hemens and Warwick (1972)

### 12.4 Mobilność w glebie

Łatwo reaguje ze składnikami gleby i zobojętnia się.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania.

Brak danych

---

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

### Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałe po trawieniu resztki płynu należy zobojętnić pastą neutralizacyjną PN-1.  
Opakowania po płynie PT (zawierające resztki substancji toksycznych)  
**zobojętnione pastą neutralizującą PN-1 a także opakowania wypłukane pastą neutralizującą PN-1 są obojętne dla środowiska i nie są uciążliwe. Beczki to opakowanie zwrotne lub podlegające utylizacji jako odpad niebezpieczny z kodem odpadu – 06 01 03 – kwas fluorowodorowy.**

---

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

---

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1790

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Kwas fluorowodorowy

### 14.3 Klasa zagrożenia w transporcie

ADR /RID 8.(6.1) kła 8, kod CT1



### 14.4 Grupa pakowania

II

### 14.5 Informacje dodatkowe

Ilość ograniczona - LQ22

Numer rozpoznawczy zagrożenia - 86

Transport luzem – nie dotyczy

---

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U.12. poz. 445)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i



1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. z późn zmianami, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz.375; z 1998 r. Nr 159, poz.1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008r. Nr 108, poz. 690)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz.1275)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z 2010 r. Nr 57, poz. 353, z 2012 r. poz. 908.)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 roku wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób .

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367).

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Producent kwasu fluorowodorowego dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

---

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

---

Karta charakterystyki zaktualizowana na podstawie danych zawartych w aktualnie obowiązujących przepisach oraz karcie charakterystyki producenta.

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Dodatkowe informacje ważne dla ochrony zdrowia i środowiska.

#### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

BOELV Wiążące indykatoryjne wartości narażenia zawodowego

DSB Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

BCF Współczynnik biokoncentracji

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt  
ECx Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
IC50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru  
STOT Działania toksycznego na narządy docelowe  
OECD Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
NOEC Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

**Pelny tekst zwrotów H:**

H300 Połknięcie grozi śmiercią  
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności P**

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.  
P260 Nie wdychać dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Reagowanie**

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę 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.  
P306+P360 W PRZYPADKU KONTAKTU Z ODZIEŻĄ: natychmiast spłukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem odzieży.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P390 Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.  
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik zamknięty

Nr PKWiU 20.59.56.0