

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 DO TRAWIENIA ALUMINIUM PT-ALU

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat do czyszczenia powierzchni aluminiowych.

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

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 ZAGROZEŃ

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 grozi śmiercią

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (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.
 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 szczelnie zamknięty.

Niebezpieczne składniki: kwas fluorowodorowy

2.3 Inne zagrożenia: 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)

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

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli osoba nie oddycha wykonać sztuczne oddychanie. Nie stosować metody usta -usta. Wezwać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Płukać ciepłą wodą (30-32 °C). W oparzoną skórę wcierać żel zawierający glukonian wapnia aż do zmniejszenia się bólu, zmyć wodą. Czynność powtarzać przez 15 minut. Jeżeli żel glukonianu nie jest

dostępny, użyć materiał nasączony 10% roztworem glukonianu wapnia. Wezwa lekarza.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez około 10-15 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. Wyplukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody z dodatkiem glukonianu lub mleczanu wapnia. 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. Mieszanka 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.

Mieszanka jest niepalna. Pojemniki objęte pożarem chłodzić wodą. 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 zobojętnić chemicznie pastą neutralizacyjną PN-1 lub związać obojętnym materiałem (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników przenieść do szczelnie zamykanych

pojemników i przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

Do manipulacji uszkodzonymi opakowaniami używać rękawic nitrylowych. Płyn trawiący zobojętniony 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 odpowiednią wentylację. Przechowywać w pozycji stojącej w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Nie nadający się materiał: szkło, ceramika.

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:

fluorowódór	NDS	0,5mg/m ³
	NDSch	2mg/m ³

Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

fluorowódór	Europa: IOELV: STEL 2,5 mg/m ³ ; 3 ppm
	Europa: IOELV: TWA 1,5 mg/m ³ ; 1,8 ppm

Biologiczne wartości graniczne:

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

DNEL/DMEL dla fluorowodoru

- DNEL krótki czas, pracownicy, inhalacyjny: 2,5 mg/m³,
- DNEL długi czas, pracownicy, inhalacyjny: 1,5 mg/m³,
- DNEL krótki czas, konsument, inhalacyjny: 0,03 mg/m³,
- DNEL długi czas, konsument, inhalacyjny: 0,03 mg/m³,
- 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/m³,
- DNEL długi czas, pracownicy, inhalacyjny: 1,5 µg/m³,
- DNEL krótki czas, konsument, inhalacyjny: 1,25 mg/m³,

DNEL długi czas, konsument, inhalacyjny: 0,2 mg/m³.

PNEC: dla fluorowodoru bezwodnego:

PNEC woda (woda słodka): 0,9 mg/L (based on NOEC: 8,9 mg/L)

PNEC woda (Woda morska): 0,9 mg/L

PNEC STP woda (okresowe uwalnianie): 51 mg/L (based on NOEC: 510 mg/L)

PNEC ziemia: 11 mg/kg ziemia/dw (based on biologiczna nitryfikacja: 106 mg/kg)

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

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

Środki ochrony indywidualnej:

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. Skażoną odzież wyprać przed ponownym użyciem. Upewnić się czy w pobliżu miejsca pracy są czynne stanowiska do przemywania oczu i prysznic.

Ochrona oczu: Stosować okulary ochronne szczelne lub maski pełne.

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

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

Próg zapachowy: 0,03-0,13 mg/m³ (fluorowodór)

Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych

Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak danych

Temperatura zapłonu: mieszanina niepalna.

Prężność par: 15,62 kPa w 20°C

Prężność par względem powietrza: 2,0

Gęstość: ~ 1kg/m³

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/m³/1h (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 par: Grozi śmiercią. Mocno drażni układ oddechowy.

Kontakt ze skórą: Powoduje poważne oparzenia. Grozi śmiercią.

Spożycie: Grozi śmiercią. Powoduje oparzenia ust, gardła i żołądka.

Objawy zatrucia ostrego: pary wywołują ból i łzawienie oczu, ból gardła, kaszel, krwawienie z nosa, duszność. Oparzenia powodują 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 tęczowy): 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/m³/7mo

źródło: EU RAR, 2001

toksyczność ptaków (reprodukcja)

NOEC: 10-18 mg/kg

źródło: WHO, 2002

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo reaguje ze składnikami gleby i zubożętnia 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 zubożętnia się.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanka 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 zubożętnić pastą neutralizacyjną PN-1.

Opakowania po płynie PT-ALU (zawierające resztki substancji toksycznych)

zubożętnione 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

utyliczacji 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

**NIEBEZPIECZEŃSTWO****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 indykatywne 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

Pełny 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

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 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 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