

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu**Nazwa produktu: **Covexan****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane:

Środek do czyszczenia elewacji z kamienia naturalnego i sztucznego.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystykiDystrybutor

„COVERAX” Spółka z o.o.

51-501 Wrocław, ul. Swojczycka 21-41

Tel. (+48 71) 348 46 98

email: coverax@coverax.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: k.telesinski@coverax.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

988 z tel stacjonarnych 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP, informacja toksykologiczna w Polsce 010xx 42 631 47 24

Data wersji poprzedniej: 03.07.2015 r.

Data aktualizacji: 07.12.2022 r.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami Rozporządzenia 1272/2008/WE:

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Nie dotyczy

Zagrożenia dla zdrowia:

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1B; H314

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy.

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: Fluorek amonu-fluorowodór(1/1) (Nr WE: 215-676-4)

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 – Chronić przed dziećmi.

P280 - Stosować rękawice ochronne.

P303+ P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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.

P313 - Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P308 + P313 - W przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

2.3. Inne zagrożenia

Rezultaty oceny PBT i vPvB - Nie ma danych dla produktu.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancja**

Nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Składniki zawarte w produkcie:

Fluorek amonu-fluorowodór(1/1) (*)

Zawartość: <5%

Numer indeksowy: 009-009-00-4

Numer CAS: 1341-49-7

Numer WE: 215-676-4

Numer rejestracji: Brak danych.

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Acute Tox. 3; H301

Skin Corr. 1B; H314

*Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:**Skin. Corr. 1B; H314: C ≥ 1%**Skin Irrit.2; H315: 0,1% ≤ C < 1%**Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1%***Kwas fosforowy(V) ... % (*)**

Zawartość: <10%

Numer indeksowy: 015-011-00-6

Numer CAS: 7664-38-2

Numer WE: 231-633-2

Numer rejestracji: Brak danych.

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Skin Corr. 1B; H314

Uwaga B

*Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:**Skin. Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %**Skin Irrit.2; H315: 10 % ≤ C < 25 %**Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %***Kwas szczawiowy (*)**

Zawartość: <5%

Numer indeksowy: 607-006-00-8

Numer CAS: 144-62-7

Numer WE: 205-634-3

Numer rejestracji: Brak danych.

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H302

Izopropanol; (Propan-2-ol) (*)

Zawartość: <20%

Numer indeksowy: 603-117-00-0

Numer CAS: 67-63-0

Numer WE: 200-661-7

Numer rejestracji: Brak danych.

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Aceton (*)

Zawartość: <7%

Numer indeksowy: 606-001-00-8

Numer CAS: 67-64-1

Numer WE: 200-662-2

Numer rejestracji: Brak danych.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

EUH066

(*)Dla substancji określono na poziomie krajowym wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Znaczenie stosowanych zwrotów H oraz kategorii i klas zagrożenia – patrz sekcja 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne

Zanieczyszczone ubranie, buty, niezwłocznie zdjąć. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku zaburzeń oddechowych osoba przeszkolona może podać tlen.

Wdychanie

Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zanieczyszczonego obszaru. Zapewnić ciepło, spokój i dostęp świeżego powietrza. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku zaburzeń oddechowych osoba przeszkolona może podać tlen. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Przedstawić kartę charakterystyki lub opakowanie/etykietę produktu.

Połknięcie

Natychmiast wypić dużo wody. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i przedstawić opakowanie lub etykietę produktu.

Kontakt ze skórą

Skórę zanieczyszczoną produktem spłukać dużą ilością wody. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo wyjąć. Przy podwiniętych powiekach przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać co najmniej 15 minut). Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza okulisty.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki narażenia ostrego

Działa żrąco na oczy, skórę i błony śluzowe dróg oddechowych. Po połknięciu większej ilości powoduje oparzenia jamy ustnej, przełyku i żołądka. Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje bóle zamostkowe i bóle żołądka. Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego

W następstwie przewlekłego lub powtarzanego narażenia może powodować osteosklerozę i uszkodzenie zębów. Może powodować poważne uszkodzenie rogówki i spojówek. Patrz także sekcja 11.

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

Zalecenia ogólne

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się natychmiast z lekarzem (jeśli możliwe, okazać instrukcję użycia lub kartę charakterystyki produktu). Osoby poszkodowanej nie pozostawiać bez nadzoru. Osobę nieprzytomną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej.

Wskazówki dla lekarza: Brak dalszych danych.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia, np. rozpylona woda, piana gaśnicza, proszki gaśnicze ABC, ditlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: W zależności od otoczenia

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą wytwarzać szkodliwe gazy, w tym fluorowodór, tlenek węgla (CO), ditlenek węgla (CO₂), tlenki azotu (NO_x). Nie wdychać gazów i dymów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru i nasilenia pożaru nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych – aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza, kompletne ubranie ochronne gazoszczelne itp. Zużyte środki gaśnicze zubożnić wapnem, zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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
Usunąć osoby postronne z zagrożonego obszaru.

Dla osób udzielających pomocy

Do usuwania uwolnionego produktu skierować personel przeszkolony i wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać do wytwarzania pyłu produktu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Zawiadomić odpowiednie służby w przypadku zanieczyszczenia środowiska, zwłaszcza znacznego.

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

Uwolniony produkt zasypać materiałem pochłaniającym ciecz, np. piaskiem, ziemią krzemkową, uniwersalnym środkiem pochłaniającym itp. i zebrać mechanicznie do zamkniętego, oznakowanego pojemnika na odpady. Zanieczyszczone pozostałości produktu zobojętnić wapnem i usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać instrukcji stanowiskowej. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie oraz obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi.

Chronić przed dziećmi. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Nie wdychać par. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych i zamkniętych pojemnikach w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Podłogi pomieszczeń magazynowych powinny być szczelne i wykonane z materiałów kwasoodpornych.

Nie przechowywać z silnymi utleniaczami. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Patrz także sekcja 10. Nie dopuszczać osób postronnych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Fluorowódór (CAS 7664-39-3)**

NDS - 0,5 mg/m³; NDSCCh - 2 mg/m³; NDSP – nie określono.

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń fluorowodoru w środowisku pracy w UE

NDS – 1,5 mg/m³; NDSCCh – 2,5 mg/m³; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania

PN-Z-04093-03:1982(w)

Fluorki w przeliczeniu na F

NDS - 2 mg/m³; NDSCCh – nie określono; NDSP – nie określono

Metoda oznaczania:

PiMOŚP 2014, nr 3(81)

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń fluorków nieorganicznych w środowisku pracy w UE

NDS – 2,5 mg/m³; NDSCCh – nie określono; NDSP - nie określono

Kwas fosforowy V (CAS: 7664-38-2)

NDS - 1 mg/m³; NDSCCh - 2 mg/m³; NDSP - nie określono

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Produkt: **COVEXAN**



Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Metoda oznaczania:

PN-Z-04073-1:2014-08

PiMOŚP 2013, nr 1(75)

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń kwasu ortofosforowego w środowisku pracy w UE

NDS - 1 mg/m³; NDSC_h - 2 mg/m³(15-minut); NDSP - nie określono

Kwas szczawiowy (144-62-7)

NDS - 1 mg/m³; NDSC_h - 2 mg/m³; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-Z-04200-02:1988 (w)

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE dla kwasu szczawiowego

NDS – 1 mg/m³; NDSC_h – nie określono (15-minut); NDSP – nie określono

Propan-2-ol (Alkohol izopropylowy) (CAS: 67-63-0)

NDS - 900 mg/m³; NDSC_h - 1200 mg/m³; NDSP - nie określono.

Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Metoda oznaczania:

PiMOŚP 2020, nr 1(103)

PN-Z-04535:2022-01

Aceton (CAS: 67-64-1)

NDS - 600 mg/m³; NDSC_h - 1800 mg/m³; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-Z-04057-01:1979(w)

PN-Z-04023-02:1989(w)

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS – 1 210 mg/m³; NDSC_h – nie określono (15-minut); NDSP - nie określono.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym: Nie określono.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Kwas fosforowy (CAS: 7664-38-2)

Dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (Ostre)	Miejscowe	2 mg/m ³

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Miejscowe	1 mg/m ³
--------------------------------	-------------	-----------	---------------------

Dla konsumentów

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (Ostre)	Miejscowe	0,73 mg/m ³

Kwas szczawiowy (CAS: 144-62-7)

Dane dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Krótkotrwały (ostre)	Miejscowe	0,69 mg/cm ²
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	2,29 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	4,03 mg/m ³

Dane dla populacji ogólnej

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Krótkotrwały (ostre)	Miejscowe	0,35 mg/cm ²
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	1,14 mg/kg masy ciała na dzień
Droga pokarmowa	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	1,14 mg/kg masy ciała na dzień

Izopropanol (67-63-0)

Okres narażenia	Droga narażenia	Wartość DNEL	
Długotrwały		Pracownicy	Konsumenci

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Produkt: **COVEXAN**



Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

	Skóra	888 mg/kg masy ciała na dzień	319 mg/kg masy ciała na dzień
	Droga oddechowa	500 mg/m ³	89 mg/m ³
	Droga pokarmowa	-	26 mg/kg masy ciała na dzień
<u>Aceton (CAS: 67-64-1)</u>			
Dane dla pracowników			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (ostre)	Miejscowe	2420 mg/m ³
Skóra	Długotrwały (powtarzany)	Ogólnoustrojowe	185 mg/kg masy ciała
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały (powtarzany)	Ogólnoustrojowe	1210 mg/m ³
Dane dla konsumentów			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały (powtarzany)	Ogólnoustrojowe	200 mg/m ³
Skóra	Długotrwały (powtarzany)	Ogólnoustrojowe	62 mg/m ³
Droga pokarmowa	Długotrwały (powtarzany)	Ogólnoustrojowe	62 mg/kg

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Izoopropanol (CAS: 67-63-0)

Przedział środowiska	Wartość PNEC
Woda słodka	140,9 mg/L
Woda morska	140,9 mg/L
Osad słodkowodny	552 mg/kg
Osad morski	552 mg/kg
Gleba	28 mg/kg

Kwas szczawiowy (CAS: 144-62-7)

Przedział środowiska	Wartość PNEC
Woda słodka	0,1622 mg/L
Woda morska	0,01622 mg/L
Woda (zrzuty okresowe)	1,622 mg/L
Oczyszczalnie biologiczne ścieków	1550 mg/L

Aceton (CAS: 67-64-1)

Przedział środowiska	Wartość PNEC
Woda słodka	10,6 mg/L
Woda morska	1,06 mg/L
Osad słodkowodny	30,4 mg/kg suchej masy
Osad morski	3,04 mg/kg suchej masy
Gleba	0,112 mg/kg suchej masy
Oczyszczalnia biologiczna ścieków	29,5 mg/L

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona dróg oddechowych: Nie ma potrzeby w warunkach odpowiedniej wentylacji.



Ochrona oczu: Odpowiednie szczelne okulary ochronne, gogle.



Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Ochrona skóry: Odpowiednie rękawice ochronne.



Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona ciała:

Odpowiednia odzież robocza, nieprzepuszczalna. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć.

Zalecenia ogólne:

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par.

Dodatkowe środki bezpieczeństwa:



W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie prysznicza bezpieczeństwa.



W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie myjek do oczu.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przenikania do wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

- a) Stan skupienia: Ciecz
- b) Kolor: Bezbarwna.
- c) Zapach: Swoisty – słaby.
Próg zapachu: 2,9 – 10 mg/m³.
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: -50°C
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie ma danych dla produktu.
- f) Palność materiałów: Nie ma danych.
- g) Dolna i górna granica wybuchowości:
Dolna: 2% obj.
Górna: 12% obj.
- h) Temperatura zapłonu: Punkt zapłonu: 85°C
- i) Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy.
- j) Temperatura rozkładu: Nie ma danych.
- k) pH: <3,3-4,2 w temp. 20°C (roztwór o stężeniu 10 g/L wody).
- l) Lepkość kinematyczna: Nie ma danych.
Lepkość dynamiczna: w temp. 20°C: 3 600 mPa.s
- m) Rozpuszczalność: w wodzie: Miesza się w każdym stosunku.
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nie ma danych.
- o) Prężność pary: Nie ma danych dla produktu.
- p) Gęstość lub gęstość względna: 1,11 – 1,13 g/cm³ (w temp. 20°C)
- q) Względna gęstość pary: Nie ma danych.
- r) Charakterystyka cząsteczek: Brak danych.

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO: 25%

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność**

Brak danych.

10.2 Stabilność

Brak danych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane w warunkach składowania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.4 Warunki jakich należy unikać

Unikać kontaktu z silnymi kwasami. Wytwarza się fluorowodór. Unikać silnego podgrzewania – wytwarza się fluorowodór.

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi kwasami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W następstwie podgrzania mogą wytwarzać się opary zawierające fluorowodór.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****a) Toksyczność ostra**

Nie ma danych dla doświadczalnych produktu.

Szacuje się, że dawka śmiertelna dla ludzi wynosi około 2,5-5,9 g.

Produkt zaklasyfikowano metodą obliczeniową uwzględniając skład i właściwości składników mieszaniny. Działa szkodliwie przez drogę pokarmową – patrz sekcja 3.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, mieszanina jest zaklasyfikowana jako żrąca. Powoduje poważne oparzenia skóry. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje uszkodzenia oczu. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie jest znane. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

f) Działanie rakotwórcze

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**Drogi wchłaniania do organizmu:**

Kontakt ze skórą lub z oczami.

Skutki narażenia ostrego:

Działa żrąco na oczy, skórę i błony. Śluzowe dróg oddechowych. Powstałe oparzenia są trudne do wygojenia. Działa szkodliwie po połknięciu. Patrz także sekcja 4.

Skutki narażenia przewlekłego:

W następstwie przewlekłego lub powtarzanego narażenia może powodować osteosklerozę i uszkodzenie zębów. Może powodować poważne uszkodzenie rogówki i spojówek.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska zgodnie z kryteriami

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

przepisów prawnych UE.

Nie dopuszczać do zrzutów nierozcienczonego produktu lub jego większej ilości do wód powierzchniowych, gruntowych lub do kanalizacji.

Produkt zaliczony do 1 klasy szkodliwości dla wód (słabe działanie szkodliwe) wg klasyfikacji niemieckiej.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie zawiera substancji niszczących warstwę ozonową.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ulega biodegradacji – ok. 78% zgodnie z kryteriami DIN 38412, część 25/OECD 301 D.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych.

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych. Produkt miesza się z wodą w każdym stosunku.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ma danych dla produktu.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie ma danych dla produktu i jego składników.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych informacji.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać etykiet z opróżnionych pojemników. Opróżnione pojemniki umyć.

Klasyfikacja odpadów:

Producent proponuje następującą klasyfikację odpadów produktu:

06 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej.

06 01 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania kwasów nieorganicznych.

06 01 99 – Inne niewymienione odpady.

Końcowa klasyfikacja odpadów zależy od miejsca i sposobu użytkowania produktu. Producent zaleca traktowanie odpadów produktu jako odpadów niebezpiecznych.

Sposób likwidacji odpadów:

Producent zaleca zubożenie odpadów produktu za pomocą mleka wapiennego. Opakowania, po opróżnieniu umyć wodą. Woda po umyciu opakowań może być stosowana do rozcieńczenia stężonego produktu. Umyte opakowania przekazać do ponownego użytku.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie drogowym i kolejowym - ADR/RID i transporcie morski – IMDG. Transport lotniczy - ICAO/IATA: Nie ma danych.

	ADR/RID	IMDG
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID		
	2817	2817
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		
WODOROFUOREK AMONOWY W ROZTWORZE	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION	
14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie		
	8	8
14.4. Grupa pakowania		
	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		
	Nie ma danych	

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie ma danych.

Informacje dodatkowe:

ADR/RID

Kod klasyfikacyjny: CT1



IMDG



Label: 8 + 6.1

Nalepki: 8 + 6.1

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 86

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2021/849 z dnia 11 marca 2021 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

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 (z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – akt posiada tekst jednolity.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018 poz. 1286 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz. 61).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/UE, 2017/164/EU, 2019/1831/UE w sprawie ustanowienia 1, 2, 3, 4 i 5 listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) – akt posiada tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2021 poz. 779).

Rozporządzenie 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013 - Załącznik II – Aceton CAS 67-64-1

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu - nie została dokonana.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie klas i kategorii zagrożenia wyszczególnionych w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra (pokarmowa); kategoria 3.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (pokarmowa, skóra); kategoria 4.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna; kategorii 2.
Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy; kategoria 2.
Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę; kategoria 2.
Skin Corr. 1B – Działanie żrące na skórę; kategoria 1B.
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe; kategoria 3.
EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301 – Działa toksycznie po połknięciu.
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H319 – Działa drażniąco na oczy.
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Uwaga B:

Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach.

W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”.

W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

Uwagi dotyczące szkoleń:

Pracownicy, którzy mają kontakt z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi lub mieszaninami chemicznymi, muszą być zaznajomieni z zagrożeniami związanymi ze stosowaniem tych substancji lub mieszanin, ze sposobem postępowania z nimi, z warunkami bezpiecznego stosowania i z zasadami pierwszej pomocy i z postępowaniem przy likwidacji awarii i uszkodzeń.

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja karty charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Kartę aktualizowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 03.07.2015 r. oraz informacji dostarczonych przez zleceniodawcę z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

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 mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych 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.

Koniec karty charakterystyki