

KARTA CHARAKTERYSTYKI**ANTOX 71 E Extra**

Data wydania 31.01.2023

Wersja PL: 4.0

Wycofana wersja: 3.0 Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

ANTOX 71 E Extra

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Produkt do trawienia stali wysokostopowej

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor:

Air Products Sp. z o.o.

42-470 Siewierz, ul. Kielecka 30

Tel. 32 672 89 16

e-mail: roboprojekt.zarząd@roboprojekt.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112, 998 – straż pożarna, 999 – pogotowie ratunkowe

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008:**

Powodujące korozję metali - Kategoria 1 H290:Może powodować korozję metali.

Ostra toksyczność - Doustne Kategoria 3 H301:Działa toksycznie po połknięciu.

Ostra toksyczność - Wdychanie Kategoria 3 H331:Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Ostra toksyczność - Skórny Kategoria 2 H310: Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

Działanie żrące na skórę - Kategoria 1A H314:Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu - Kategoria 1 H318:Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie w następstwie wdychania i po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zagrożenie dla środowiska

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Może powodować korozję metali.

2.2. Elementy oznakowania**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H290: Może powodować korozję metali.

H301+H331: Działa toksycznie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

H310: Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Data wydania 31.01.2023

Wersja PL: 4.0

Wycofana wersja: 3.0 *Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.***Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P260 : Nie wdychać pyłu, dymu, gazu, mgły, par, rozpylonej cieczy.

P262 : Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P280 : Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P301+P310+P330 : W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
Wypłukać usta.

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

P304+P340 : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

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.

P403+P233 : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 : Usuwanie zawartości/pojemnika określić zgodnie z przepisami.

Zawiera:

- kwas fluorowodorowy (CAS: 7664-39-3)
- kwas azotowy (CAS: 7697-37-2)

2.3. Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne:

Identyfikator produktu	Zawartość wagowa w %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Kwas azotowy CAS: 7697-37-2 WE: 231-714-2 Nr indeksowy: 007-004-00-1 Nr REACH: 01-2119487297-23	10 – 20	Met. Corr. 1 Ox. Liq. 2 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H272 H314 H318
Fluorek magnezu CAS: 7783-40-6 WE: 231-995-1 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	10 – 20	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335
Kwas fluorowodorowy CAS: 7664-39-3 WE: 231634-8 Nr indeksowy: 009-003-00-1 Nr REACH: 01-2119458860-33	7 - 10	Acute Tox. Inha 2 Acute Tox. Derm 1 Acute Tox. Oral 2 Skin Corr. 1A	H330 H310 H300 H314

Data wydania 31.01.2023

Wersja PL: 4.0

Wycofana wersja: 3.0 Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Składniki	Specyficzne stężenie graniczne	Współczynnik M	ATE
kwas azotowy (V)	Skin Corr.1A ;H314; C >= 20 % Skin Corr.1B ;H314; C 5 - < 20 % Ox. Liq.3 ;H272; C >= 65 %	-	Wdychanie ATE = 2,65 mg/l (para) Skórny - Doustne -
fluorowodór	Eye Irrit.2 ;H319; C 0,1 - < 1 % Skin Corr.1A ;H314; C >= 7 % Skin Corr.1B ;H314; C 1 - < 7 %	-	Wdychanie ATE = 483 ppm (gaz) Skórny - Doustne -

Odnieść się do sekcji 16 celem uzyskania pełnego tekstu zwrotów określających zagrożenie (H).

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Porady ogólne:**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie siebie i stosowanie zalecanych środków ochrony osobistej. Objawy zatrucia mogą się pojawić wiele godzin później. Utrzymywać w cieple i w spokojnym otoczeniu. Wymagane jest odpowiednie szkolenie dla osób udzielających pierwszej pomocy. Zapewnić nadzór medyczny przez minimum 48 godzin.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast zmyć zabrudzoną skórę wodą, przez co najmniej 15 minut. Udzielić pierwszej pomocy z użyciem maści z glukonianem wapnia. Niezwłoczna pomoc medyczna jest niezbędna, gdyż nieleczone rany w wyniku działania żrącego na skórę leczą się powoli i z trudnościami. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez co najmniej 15 minut dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Chronić oko, które nie podlegało narażeniu. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, można podać tlen, natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Zapewnić odpowiednią wentylację.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Natychmiast wypić roztwór wapna (tabletki wapniowe rozpuszczone w wodzie). Natychmiast skontaktować się z lekarzem – pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wykazuje bardzo silne działanie żrące i niszczące dla tkanek. Możliwe jest zatrucie poprzez resorpcję ze skóry. Ze względu na możliwość wystąpienia opóźnionych objawów zatrucia należy obserwować poszkodowaną osobę przez kilka godzin. Po połknięciu mogą wystąpić poparzenia ust, przełyku, gardła oraz ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

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

Natychmiast wypić roztwór wapna (tabletki wapniowe rozpuszczone w wodzie). Udzielić pierwszej pomocy z użyciem maści z glukonianem wapnia. Szczegółowe informacje o sposobie postępowania lekarz powinien uzyskać z Centrum Zatruc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować metody gaśnicze odpowiednie do okoliczności i do warunków otoczenia.
Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu: tlenki węgla, tlenki azotu, fluorowodór.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W przypadku pożaru należy stosować specjalną odzież ochronną dla strażaków i izolujący aparat oddechowy. Zbierać osobno zanieczyszczone wody gaśnicze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

Data wydania 31.01.2023

Wersja PL: 4.0

Wycofana wersja: 3.0 Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Pozostałości po pożarze i wody gaśnicze muszą zostać przekazane do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami. Zamknięte pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować środki ochrony osobistej. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii i utrzymywać je pod wiatr. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Zapobiegać przenikaniu do gleby.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przekazywać jako odpad niebezpieczny zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie wdychać gazu/mgły/par/aerozolu/rozpylonej cieczy. Stosować środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wymianę powietrza oraz wyciągi w pomieszczeniach roboczych. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać tworzenia się aerozolu. Zapewnić aby zestaw do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa były dostępne w pobliżu miejsca pracy.

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

Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla osób upoważnionych. Przechowywać w oryginalnych pojemnikach.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Unikać kontaktu z metalami. Nie przechowywać razem z materiałami zasadowymi.

Zalecana temperatura magazynowania: 0-40°C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt antykorozyjny do kwasoodpornych stopów stali, niklu.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014r. (Dz. U. z 2014 poz. 817).

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji.

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m ³		
Kwas azotowy	1,4	2,6	-
Fluorowodór	0,5	2	-

Data wydania 31.01.2023

Wersja PL: 4.0

Wycofana wersja: 3.0 *Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.*

Dopuszczalne wartości biologiczne

	Okaz biologiczny	Czas próby	Stężenie	Podstawa prawna
fluorowodór	Mocz	Czas próby: koniec zmiany.	8 mg/l	UE. Dopuszczalne wartości/wytyczne biologiczne (BLVs/BGVs), Komitet Naukowy ds. Dopuszczalnych Norm Zawodowego Narażenia na Oddziaływanie Czynn timerów Chemicznych w Pracy (SCOEL), z póź. zm.

DNEL

Kwas azotowy:

Zastosowanie końcowe: DNEL dla pracowników

Droga narażenia: wdychanie

Potencjalne efekty zdrowotne: długoterminowe skutki miejscowe

Wartość: 1,3 mg/m³

Zastosowanie końcowe: DNEL dla pracowników

Droga narażenia: wdychanie

Potencjalne efekty zdrowotne: ostre skutki miejscowe

Wartość: 2,6 mg/m³Kwas fluorowodorowy:

Zastosowanie końcowe: DNEL dla pracowników

Droga narażenia: wdychanie

Potencjalne efekty zdrowotne: długoterminowe skutki ogólnoustrojowe

Wartość: 1,5 mg/m³

Zastosowanie końcowe: DNEL dla pracowników

Droga narażenia: wdychanie

Potencjalne efekty zdrowotne: długoterminowe skutki miejscowe

Wartość: 0,0015 mg/m³**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli:** Zapewnić wystarczającą wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych.**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:****Ochrona dróg oddechowych:**

Przy krótkotrwałym lub niewielkim narażeniu w obszarach dobrze wentylowanych stosować półmaskę z filtrem. Zaleca się stosowanie filtrów: ABEK. Przy pracy w przestrzeniach ciasnych, zamkniętych lub o obniżonej zawartości tlenu (np. pojemniki), stosować izolujący aparat oddechowy (zgodne z normą EN 133).

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować dobrze dopasowane gogle ochronne (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry i ciała:

Chemoodporna odzież ochronna zgodnie z normą EN 13034 (Typ 6).

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych, zgodnych z normą EN-PN 374. Sprawdzić materiały informacyjne producenta rękawic odnośnie przepuszczalności i czasu przebicia. Również należy wziąć pod uwagę specyficzne warunki lokalne, w jakich produkt jest stosowany, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, przetarcia oraz czas kontaktu. Rękawice powinny zostać wyrzucone i wymienione jeśli pojawiły się jakiegokolwiek oznaki chemicznego przebicia.

Guma fluorowana	Czas przebicia: 480 min.	Grubość rękawic: 0,4 mm
Guma nitylowa	Czas przebicia: 480 min.	Grubość rękawic: 0,35 mm
Guma butylowa	Czas przebicia: 480 min.	Grubość rękawic: 0,5 mm
Guma naturalna	Czas przebicia: 480 min.	Grubość rękawic: 0,5 mm
Polichlorek winylu	Czas przebicia: 480 min.	Grubość rękawic: 0,5 mm
Polichloropren	Czas przebicia: 480 min.	Grubość rękawic: 0,5 mm

Zalecenia higieniczne:

Nie wdychać par i oparów. Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i obuwie. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Myć ręce przed przerwą w pracy i po zakończeniu pracy z produktem.

Data wydania 31.01.2023

Wersja PL: 4.0

Wycofana wersja: 3.0 *Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.***Środki kontroli:**

Unikać tworzenia się aerozolu. Zawsze posiadać w pobliżu apteczkę pierwszej pomocy wraz z odpowiednią instrukcją. Postępować z produktem zgodnie z dobrymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić aby zestaw do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa były dostępne w pobliżu miejsca pracy.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Zapobiegać przenikaniu do gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****a) Stan skupienia**

Stały. Pasta.

b) Kolor

Bezbarwny.

c) Zapach

Ostry. Próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem.

d) Temperatura topnienia/krzepnięcia

Nie określono.

e) Temperatura wrzenia/zakres

Nie określono.

f) Palność

Niepalny.

g) Dolna i górna granica wybuchowości

Dolna granica wybuchowości : Nie dotyczy.

Górna granica wybuchowości : Nie dotyczy.

h) Temperatura zapłonu

Nie dotyczy.

i) Temperatura samozapłonu

Nie dotyczy.

j) Temperatura rozkładu

Nie określono.

k) pH

< 2 w 20°C (nie rozcieńczony)

l) Lepkość kinematyczna

Nie określono.

m) Rozpuszczalność w wodzie [20°C]

W pełni mieszalny z wodą.

n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Nie określono.

o) Prężność par

4 hPa w 20°C

p) Gęstość lub gęstość względna

1,26 g/cm³

Data wydania 31.01.2023

Wersja PL: 4.0

Wycofana wersja: 3.0 *Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.***q) Względna gęstość pary**

Nie określono.

r) Charakterystyka cząstek

Nanopostacie nie mają zastosowania.

9.2. Inne informacje**Właściwości utleniające**

Brak właściwości utleniających.

Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

W kontakcie z metalami lekkimi wydziela się wodór.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W reakcji z metalami wydziela się wodór.

10.4. Warunki, których należy unikać

Aby uniknąć rozkładu termicznego nie poddawać nadmiernemu działaniu ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Szkło. Atakuje materiały zawierające krzem. Metale. Alkalia.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Fluorowodór, tlenki azotu (NOx).

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

Toksyczność ostra doustnie:

oszacowanie toksyczności ostrej: 64,11 mg/kg Metoda: metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra doustnie kwas fluorowodorowy:

oszacowanie toksyczności ostrej: 5 mg/kg Metoda: skonwertowana wartość oszacowania toksyczności ostrej

Toksyczność ostra w następstwie wdychania:

oszacowanie toksyczności ostrej: 6,41 mg/l par Czas narażenia: 4h Metoda: metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra przez skórę:

oszacowanie toksyczności ostrej: 64,1 mg/kg Metoda: metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra przez skórę kwas fluorowodorowy:

oszacowanie toksyczności ostrej: 5 mg/kg Metoda: skonwertowana wartość oszacowania toksyczności ostrej

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: powoduje poważne oparzenia skóry.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenia oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak danych.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych.

f) Rakotwórczość: brak danych.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak danych.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

Data wydania 31.01.2023

Wersja PL: 4.0

Wycofana wersja: 3.0 *Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.***Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Powoduje bardzo poważne oparzenia i głębokie oparzenia, które trudno się goją. Możliwe jest zatrucie poprzez resorpcję ze skóry. Działa toksycznie po połknięciu lub w następstwie wdychania. Po połknięciu mogą wystąpić poparzenia ust, przełyku, gardła oraz ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Substancja/mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Szczegółowe badania nad działaniem produktu na środowisko nie były prowadzone.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych składników uważanych za substancję trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT) lub bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniu większym lub równym 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja/mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji. Zapobiegać przenikaniu do gleby. Wyciek nawet niewielkiej ilości produktu do gleby może spowodować zanieczyszczenie wody pitnej.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/RID/IMDG/IATA: 2922

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, TRUJĄCY, I.N.O. (kwas fluorowodory, kwas azotowy)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., (Nitric acid, Hydrofluoric acid)

IATA: Corrosive liquid, toxic, n.o.s., (Nitric acid, Hydrofluoric acid)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8

Etykieta: 8 (6.1)

ADR

Kod tunelu: (E)

Nr ID zagrożenia ADR/RID: 86

14.4. Grupa pakowania

II

Data wydania 31.01.2023

Wersja PL: 4.0

Wycofana wersja: 3.0 *Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.*

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie zagrażający środowisku

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak informacji.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

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, późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dz. Urz. L 203 z 26.06.2020, późn. zm.

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. L 353 z 31.12.2008 str.1 z późn. zm.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową. Dz.U. L 286 z 31.10.2009 str. 1 z późn. zm.

Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 2021 poz. 874)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. z 2018 poz. 143)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity Dz. U. z 2015 poz. 450 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2018 poz. 21 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 poz. 1923 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 poz. 138 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 stycznia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz. U. z 2004 Nr 7 poz. 59 z późn. zm.)

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 nr 11, poz. 86 z późn. zm.)

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

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

Data wydania 31.01.2023

Wersja PL: 4.0

Wycofana wersja: 3.0 *Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.*

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 nr 259, poz. 2173 z późn. zm.)

SEVESO III: UE. DYREKTYWA 2012/18/UE (Seveso III) w sprawie : H2 OSTRO TOKSYCZNE (Kategoria 2, zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami, wszystkie drogi narażenia; Kategoria 3, niebezpiecznymi, Załącznik I narażenie drogą inhalacyjną)

Numer identyfikacyjny WGK : 2 - zagrożenie dla wody

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H290 Może powodować korozję metali.

H300 Połknięcie grozi śmiercią.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H330 Wdychanie grozi śmiercią

Wskazanie metody:

Powodujące korozję metali Kategoria 1 Może powodować korozję metali. Na podstawie wyników badań.

Ostra toksyczność Kategoria 3 Działa toksycznie po połknięciu. Metoda obliczeniowa

Ostra toksyczność Kategoria 3 Działa toksycznie w następstwie wdychania. Metoda obliczeniowa

Ostra toksyczność Kategoria 2 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Metoda obliczeniowa

Działanie żrące na skórę Kategoria 1A Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Na podstawie wyników badań.

Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Na podstawie wyników badań.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej

CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

CAS# - numer Chemical Abstracts Service

PPE - sprzęt ochrony indywidualnej

Kow - współczynnik podziału oktanol-woda

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej

LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)

NOEC - najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

RMM - środek zarządzania ryzykiem

OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe

CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego

EN - norma europejska

UN - Organizacja Narodów Zjednoczonych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

WGK - Klasa zagrożenia dla wód

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

Data wydania 31.01.2023

Wersja PL: 4.0

Wycofana wersja: 3.0 *Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.***Szkolenia:**

Ten produkt mogą stosować pracownicy, którzy zostali starannie przeszkoleni w zakresie sposobu stosowania tego produktu, zostali poinformowani o niebezpiecznych właściwościach tego produktu oraz o warunkach bezpiecznego stosowania tego produktu.

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI – ANTOX 71 E Extra

• Wersja 4.0

z dnia 31.01.2023

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty.

ECHA - Poradnik dotyczący sporządzania kart charakterystyki

ECHA - Poradnik na temat stosowania kryteriów rozporządzenia CLP

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Zmiany:

Sekcja 8.1. – dodano dopuszczalne wartości biologiczne

Sekcja 9 – uaktualniono strukturę sekcji

Sekcja 11.2. – dodano nową podsekcję

Sekcja 12.6. – – dodano nową podsekcję

Sekcja 15.1. – uaktualniono informacje dotyczące przepisów prawnych

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **ANTOX 71 E Extra**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy*. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w punkcie 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą Air Products Sp. z o.o.