

ANTOX 71 E

1. Identyfikacja substancji / preparatu

Nazwa substancji / preparatu ANTOX 71
Identyfikacja firmy producenta Hebro-Chemie-GmbH
Rostocker Str.40 41199 Mönchengladbach,
Niemcy

2. Skład i informacja o składnikach

Substancja / Preparat Preparat
Składniki / Zanieczyszczenia Preparat sporządzony z kwasu azotowego oraz kwasu fluorowodorowego i soli uzupełniających.

Składniki / Zanieczyszczenia	Nazwa	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja	Zawartość
	Kwas fluorowodorowy	7664-39-3	231-634-8	T+; R26/27/28 C; R35	2,5-10 % w/w
	Kwas azotowy	7697-37-2	231-714-2	O; R8 C; R35	10-25 % w/w

Numer CAS Nie dotyczy preparatów.
Numer WE Nie dotyczy preparatów.
Klasyfikacja preparatu T; R 23/24/25|C; R35
T: substancja toksyczna
C: substancja żrąca

3. Identyfikacja zagrożeń

Uwaga: Preparat jest klasyfikowany w prawie polskim oraz Unii Europejskiej (Dyrektywa 88/379) jako produkt niebezpieczny.

Zagrożenie pożarowe: Substancja plastyczna, nie palna. W ogniu wydzielają się toksyczne i żrące dymy i gazy zawierające m.in. tlenki azotu, fluorowodór, tlenki węgla.

Zagrożenie toksykologiczne: Substancja toksyczna i żrąca. Działa drażniąco, żrąco i toksycznie na skórę, błony śluzowe, drogi oddechowe organizmu człowieka.

Zagrożenie ekotoksykologiczne: Substancja toksyczna i żrąca. Działa drażniąco, żrąco i toksycznie na skórę, błony śluzowe lądowych organizmów roślinnych i zwierzęcych. Stosunkowo mały stopień zagrożenia organizmów wodnych.

4. Pierwsza pomoc

Wdychanie Wprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby - wykonać sztuczne oddychanie lub w razie potrzeby podać tlen - najlepiej jeśli tego dokona osoba przeszkolona. Chronić przed utratą ciepła. Zapewnić jak najszybszą pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą Zdjąć skażone ubranie. Oczyścić mechanicznie skażoną skórę. Przemyć skażone elementy ciała dużą ilością wody, następnie wodą z łagodnym mydłem po czym dodatkowo glikolem polietylenowym. Zapewnić pomoc lekarza dermatologa.

Kontakt z oczami Przemyć skażone oczy większą ilością letniej wody przy wywiniętych powiekach aż do przyjazdu lekarza. Zapewnić pomoc okulisty.

Spożycie Podać do wypicia dużą ilość wody lub roztworu glukonianu wapnia (1%). Poszkodowaną osoba musi pić małymi łykami. Nie wywoływać wymiotów. Do chwili odtransportowania do szpitala choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Zagrożenia pożarowe Masa plastyczna. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemniki mogą ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem toksycznych gazów. W ogniu wydzielają się tlenki węgla, tlenki azotu, fluorowodór, toksyczne dymy i produkty pirolizy.

Odpowiednie środki gaśnicze Rozproszona woda gaśnicza, piana alkoholowa, gaśnice CO₂, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC.

Zalecenia szczególne Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO₂) lub proszkową (ABC lub BC), duży pożar gasić pianą lub w rozproszonymi prądami wody.

Uwaga: Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącej się substancji. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Sprzęt ochronny Aparaty izolujące drogi oddechowe.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Środki ochrony osobistej	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny, rękawice z tworzywa odpornego na czynniki żrące, buty z tworzywa odpornego na działanie czynników żrących, okulary ochronne w szczelnej obudowie z tworzywa sztucznego, ochrony dróg oddechowych (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym symbolem P2 oraz filtrami par oznaczonych literami B i E).
Zalecenia szczegółowe	Zabezpieczyć uszkodzone opakowania, zebraną ze środowiska substancję umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Stosować materiały absorbujące i neutralizujące – piasek, ziemię okrzemkową, mleko wapienne, roztwór ługu sodowego lub potasowego, zmielony węgiel aktywny.
Zabezpieczenie środowiska	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.
Uwagi dodatkowe	Unikać kontaktów z czynnikami alkalicznymi i metalami.
Metody utylizacji	Na drodze spalania i zubożenia po rozładowaniu opakowań, w wyznaczonych instalacjach - zgodnie z wymogami prawa krajowego.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Zapobieganie zatruciom	Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem ANTOX 71 E nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków, unikać bezpośrednich kontaktów z preparatem, unikać wdychania pyłów, par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej.
Magazynowanie	We właściwie oznakowanych, zamkniętych, fabrycznych opakowaniach, z informacją w języku polskim zgodną z obowiązującymi normami. Magazyny muszą być przystosowane do przechowywania substancji chemicznych, w oddzieleniu czynników alkalicznych, metali, żywności. Przechowywać w suchych miejscach. Podłoga musi być wykonana z materiałów ceramicznych i chronić podłoże oraz wody gruntowe. Temperatura przechowywania 10 - 25°C. Unikać działania temperatur >40°C. Unikać narażenia na działanie światła słonecznego, źródeł zapłonu. Zapewnić wydajną wentylację.
Zalecenia szczególne dotyczące magazynowania	Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane. Podczas wszelkich operacji z preparatem stosować odpowiednie ochrony osobiste.
Metody postępowania z odpadami	Za odpad można uznać preparat ANTOX 71 E, który w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy preparat odstawiany jest do uprawnionego przedsiębiorstwa zagospodarowywania odpadów, celem zniszczenia na drodze spalania.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Wartości NDS, NDSch, NDSP	Kwas azotowy NDS: 5 mg/m ³ Kwas azotowy NDSch: 10 mg/m ³ Fluorowódor NDS: 0,5 mg/m ³ Fluorowódor NDSch: 2 mg/m ³
Ochrona indywidualna	Ręce: Rękawice z tworzywa odpornego na działanie czynników żrących. Oczy: Okulary ochronne w szczelnej obudowie (oprawa z tworzywa sztucznego odpornego na działanie czynników żrących). Drogi oddechowe: Ochrony dróg oddechowych w przypadku pracy w atmosferze z pyłami, parami, aerozolami wydzielającymi się z preparatu ANTOX 71 E (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P 2 oraz filtrami par oznaczonych literami B i E). Skóra i ciało: Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny, odpornej na działanie czynników kwaśnych. Fartuchy ochronne.
Ochrona zbiorowa	Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Źródła w pobliżu stanowisk pracy.
Inne informacje	Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zapobieganie zagrożeniom: Tam, gdzie występuje możliwość pojawienia niebezpiecznych stężeń gazów, par lub aerozoli pochodzących z preparatu, wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą.
Polskie normy ochronne	PN-74/Z-04093.00 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości fluoru i jego związków. Postanowienia ogólne i zakres normy. PN-84/Z-04093.07 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości fluoru i jego związków. Oznaczanie sumarycznej zawartości nieorganicznych związków fluoru w powietrzu atmosferycznym (imisja) zebranych na sączkach impregnowanych metodą potencjometryczną z użyciem elektrody jonoselektywnej.

PN-89/Z-04009.08 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości azotu i jego związków. Oznaczanie dwutlenku azotu (ditlenku azotu) w powietrzu atmosferycznym (imisja) metodą spektrofotometryczną z pasywnym pobieraniem próbek.

Poprawki 1 BI 5/91 poz. 34 Zmiany 1 BI 9/93 poz. 60

PN-Z-04009-9:1997 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości azotu i jego związków. Oznaczanie dwutlenku azotu (ditlenku azotu) w powietrzu atmosferycznym (imisja) z odczynnikiem Saltzmana.

Poprawki 1 BI 5/91 poz. 34 Zmiany 1 BI 9/93 poz. 60

PN-74/Z-04009.07 Ochrona czystości powietrza. Badania mikrobiologiczne. Badanie zawartości azotu i jego związków. Oznaczanie kwasu azotowego oraz sumy kwasu azotowego i tlenków azotu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z kwasem fenolodwusulfonowym (fenolodisulfonowym).

PN-89/Z-01001.06 Ochrona czystości powietrza. Terminologia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

Zmiany 1 BI 11/91 poz. 73

PN-89/Z-04008.07 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

9. Właściwości fizykochemiczne

Postać fizyczna, barwa	Ciało plastyczne – pasta, barwy białej.
Temperatura topnienia	Nie określono.
Temperatura wrzenia	Rozkład.
Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem	Nie dotyczy.
Gęstość	1,25 g/cm ³
Lepkość w temp. 20°C	Pasta.
Prężność par	Nie dotyczy.
Zapach	Słaby zapach kwasu octowego.
Punkt mięknięcia	Nie ustalono.
Rozpuszczalność w wodzie	Miesza się wodą.
Wartość pH (100% nasycenie w wodzie)	1,50
Zapalność	Nie dotyczy.

10. Stabilność i reaktywność

Reaktywność i stabilność	Preparat ANTOX 71 E jest w warunkach normalnych, przy zachowaniu zasad przechowywania, substancją chemicznie stabilną. Reaguje gwałtownie z wodorotlenkami alkaliów oraz berylu. W kontaktach z wieloma metalami wydziela się wodór, gaz skrajnie łatwo palny, tworzący z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania czynników środowiskowych wydziela się fluorowodór.
Substancje których należy unikać	Alkalia, metale. Preparat wchodzi z nimi w reakcje chemiczne.
Właściwości korozyjne	Silne.

11. Informacje toksykologiczne

UWAGA: Substancja jest klasyfikowana jako niebezpieczna z tytułu toksycznego działania

Drogi narażenia	Oczy tak Skóra tak Spożycie tak Wdychanie pyłu i par tak
Informacja ogólna	Składniki pasty działają silnie żrąco i toksycznie. Zatrucia ostre i przewlekłe zdarzają się głównie w przemyśle. Do organizmu przedostają się poprzez drogi oddechowe i przewód pokarmowy.
Działanie miejscowe	
Kontakt ze skórą	Wystąpi ból i zaczerwienienie Skóra może zostać uszkodzona jak po poparzeniu termicznym. W innych przypadkach powstanie utrzymujący się ból i zaczerwienienie w miejscu kontaktu wskazujące na uszkodzenie tkanki podskórnej. Dlatego przez wiele dni powierzchnia skóry nie wykazuje objawów uszkodzenia.

Kontakt z oczami	Działanie par i cieczy na oczy powoduje stany zapalne spojówek i uszkodzenie rogówki. Objawami są bóle okolic oka, łzawienie i światłowstręt. W cięższych przypadkach podrażnienie może doprowadzić do utraty wzroku.
Wdychanie pyłu/gazu/par/aerozolu	Wystąpi skrócenie oddechu z kaszlem i pobolewanie w klatce piersiowej. Może rozwinąć się zapalenie oskrzeli. W groźniejszych przypadkach może powstać bezdech z pieniącą się śliną /obrzęk płuc/. Pojawiają się zaburzenia widzenia i spazmatyczny skurcz mięśni z "drapiącymi" rękami /szponowate wygięcie/.
Spożycie	Pojawiają się wymioty, ból brzucha i biegunka. W wymiocinach i kale może pojawić się krew. W ostrych przypadkach występują skurcze mięśni ze szponowatym wygięciem rąk i nóg oraz gwałtowny spadek ciśnienia krwi. Mogą powstać zaburzenia widzenia i drgawki.
Skutki zdrowotne narażenia	
Zatrucia ostre	Pojawia się ból pod mostkiem, niedomogi krążenia poprzedzają wystąpienie obrzęku płuc i śmierć w ciągu kilku godzin.
Zatrucia przewlekłe	Obserwowano brunatne centkowanie zębów, próchnicę oraz zapalenie kręgow.
Powikłania	Jako następstwa zatrucia fluorowodorem występują odoskrzelowe zapalenie płuc, obrzęk płuc, schorzenia oskrzeli oraz predyspozycje do zachorowań na gruźlicę. Z innych powikłań występuje marskość płuc, dychawica oskrzelowa oraz niedomoga krążenia. Obserwowane są również zapalenia i owrzodzenia dziąseł oraz błony śluzowej nosa oraz próchnica zębów.
Uwaga	Systematyczna praca z fluorem i jego związkami prowadzi do fluorocyzy, uznanej za chorobę zawodową.

12. Informacje ekologiczne

Dane toksykologiczne dotyczące składników preparatu:

Część składników jest trwała w środowisku i opornie ulega biodegradacji.

Fluorowódor: LC_{LO}(inhalacyjnie szczur)=1276 ppm/1godz., LC_{LO}(inhalacyjnie człowiek)= 50 ppm/l

Kwas azotowy: LC_{LO}(człowiek) = 110 mg/kg., TD_{LO}(doustnie, szczur)= 5275 mg/kg

Wskaźnik oceny ostrej toksyczności:

wobec bakterii -. wobec ryb -.

Stopień zagrożenia wód: mały

13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania	Zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628) wraz z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz. 1206). Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 (Dz.U.63 poz.638) z późniejszymi zmianami.
Zawartość opakowania	rodzaj 11 01 05 – Kwasy trawiące.
Opakowanie	15 01 10 - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

14. Informacje o transporcie

Nazwa przewozowa	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, TRUJĄCY, I.N.O.
Numer UN	2922
Klasa ADR	8
Kod klasyfikacyjny	CT1
Nr rozpoznawczy zagrożenia	86
Ilości ograniczone	LQ20
Oznakowania ADR	Nalepka 8: Materiały żrące Nalepka 6.1: Materiały trujące

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - Dz.U. nr 201 poz.1674 z 2005 r. Nie dotyczy preparatów.

Klasyfikacja T;C
-symbole T: substancja trująca
C: substancja żrąca

Oznakowanie opakowania:
- symbole Nalepka 8: Materiały żrące.
Nalepka 6.1: Materiały trujące
Symbol ostrzegawczy: 86 (Materiał żrący, toksyczny).

- zwroty R	R23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- zwroty S	R35	Powoduje poważne oparzenia.
	S1/2	Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
	S7/9	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.
	S26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
	S36/37/38	Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
	S45	W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Inne przepisy prawne

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych; 2001, Dz.U. Nr 11 poz. 84, wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3.07.2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego; 2002, Dz.U. Nr 140 poz. 1171, wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych; 2003, Dz.U. Nr 171 poz. 1666, wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy; 2002, Dz.U. Nr 217 poz. 1833, wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych; 2003, Dz.U. Nr 173 poz. 1679, wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14.03.2003r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne; 2003, Dz.U. Nr 61 poz. 552, wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne; 2003, Dz.U. Nr 52 poz.467, wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów; 2003, Dz.U. Nr 121 poz. 1138, wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 stycznia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu; 2004, Dz.U. Nr 7 poz. 59, wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: 1998, Dz.U. Nr 21 poz. 94; wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy; 1997, Dz.U. Nr 129 poz. 844, wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz. 1206),
- Ustawa z dn. 11.05.2001 r. o obowiązku przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. Nr 63 poz. 639) wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 (Dz.U.63 poz.638) z późniejszymi zmianami.

16. Inne informacje

Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.

Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.

Niniejsza karta nie jest żadną podstawą zobowiązującą do jakiegokolwiek odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju ze strony dystrybutora preparatu ANTOX 71 E, który nie będzie odpowiedzialne za jakikolwiek zejście śmiertelne, chorobę lub uszczerbek na zdrowiu jakiegokolwiek natury, będący następstwem zastosowania lub niewłaściwego wykorzystania karty charakterystyki substancji niebezpiecznej lub materiału którego karta dotyczy.

Przy opracowaniu karty wykorzystano informacje opracowane przez Hebro-Chemie-GmbH Rostocker Str. 40 41199 Mönchengladbach, Niemcy, zgodnie z Dyrektywą 91/155/EEC.

Szczegółowe informacje przedstawione w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku. Pomimo, że dokument ten został sporządzony z najwyższą starannością, nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystaniu.