

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ	Zawiera stron: 4
	KARTA CHARAKTERYSTYKI AZOTANU (V) POTASU - KNO ₃	Wydanie: 3

1. Identyfikacja substancji

1.1 AZOTAN (V) POTASU

1.2 ZASTOSOWANIE SUBSTANCJI: nawóz mineralny, produkcja szkła

Data utworzenia/ data aktualizacji: 23.10.1999 /22.11.2005

2. Skład i informacja o składnikach

Synonimy: saletra potasowa, saletra indyjska, kwasu azotowego sól potasowa;
Numer CAS: 7757-79-1
Ciężar cząsteczkowy: 101,11 g/mol
Wzór chemiczny: KNO₃
Numer WE: 231-818-8
Rodzaj zagrożenia: R 8; O;

3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt utleniający;
Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar;
Przy kontakcie z oczami: objawy- pieczenie oczu i łzawienie;
Przy spożyciu: objawy – gorzki smak w ustach, po spożyciu większych ilości – bóle głowy, arytmia serca, spadek ciśnienia, trudności w oddychaniu;
Przy kontakcie ze skórą – podrażnienie;

4. Pierwsza pomoc

Przy kontakcie z oczami: objawy- pieczenie oczu i łzawienie;
pierwsza pomoc - przepłukać dużą ilością wody przy szeroko odchyłonej powiece, skontaktować się z okulistą;
Przy kontakcie ze skórą: zmyć dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczone ubranie;
Przy spożyciu: objawy – gorzki smak w ustach
pierwsza pomoc - podać dużą ilość wody, spowodować wymioty, wezwać lekarza;
Przy wdychaniu: zapewnić dostęp świeżego powietrza;

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: woda;

Specjalne zagrożenia: promotor ognia, trzymać z dala od łatwopalnych substancji, podczas pożaru mogą powstać tlenki azotu dlatego pożar należy gasić od strony wiejącego wiatru, należy usuwać z obrębu pożaru wszystkie substancje spożywcze;

Specjalne przeciwpożarowe wyposażenie ochronne: nie przebywać w strefie zagrożenia bez niezależnego aparatu do oddychania;

Inne: substancja niepalna, pokrywać uciekające pary wodą. Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych lub gruntowych wody po gaszeniu;

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Zebrać na sucho, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren. Należy bezwzględnie dopilnować zakazu palenia w pobliżu rozsypanej saletry potasowej. Zebraną saletrę potasową zapakować do worków polietylenowych, saletrę tą można wykorzystać jako nawóz na pola uprawne. Posypaną saletrą potasową roślinność zmyć dużą ilością wody do gleby po uprzednim zebraniu nadmiaru substancji stałej. Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji;

7. Postępowanie z substancją i jego magazynowanie

Obchodzenie się z substancją: podczas prac przeładunkowych zabrania się palić i używać otwartego ognia. Stosować środki ochrony osobistej zgd. z pkt.8. Nie opróżniać do kanalizacji;

Magazynowanie: szczelne opakowania, w krytych i przewiewnych magazynach, z dala od łatwopalnych substancji oraz źródeł ciepła i ognia ;

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Parametry kontroli (NDS, NDSC, NDSP): NDS (krzemionki SiO_2 zawartej w KNO_3 – 10 mg/m^3 ;

Dz. U. Nr 212, Rozporządzenie z dnia 10 października 2005 (poz. 1769)

Dz.U. Nr 217, Rozporządzenie z dnia 29 listopada 2002 (poz.1833)

Środki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: konieczna gdy tworzą się pyły – półmaska filtrująca typ FM-0/17-P1: D-0789;

ochrona oczu: konieczna – okulary ochronne szczelnie przylegające;

ochrona rąk: konieczna – rękawice ochronne;

ochrona ciała: konieczna – ubranie ochronne;

środki ochronne i higieny: po pracy z substancją umyć ręce;

9. Własności fizykochemiczne

Forma: ciało stałe;

Kolor: biały;

Zapach: bez zapachu;

pH: 5,5 - 8 (50 g/l H_2O , 20 $^{\circ}\text{C}$)

Temperatura topnienia: 334 - 339 $^{\circ}\text{C}$

Temperatura wrzenia: rozkład termiczny 400 $^{\circ}\text{C}$

Temperatura samozapłonu: brak danych;

Temperatura zapłonu: brak danych;

Granice wybuchowości: brak danych;

dolna: brak danych;
górna: brak danych;
lepkość dynamiczna: brak danych;

lepkość kinematyczna: brak danych;
Ciśnienie pary: nie dotyczy;
Gęstość: 2,1 g/cm³ (20⁰C)
Ciężar nasypowy: około 1000 kg/m³
Rozpuszczalność:
w wodzie: 133 g/l (0⁰C), 316 g/l (30⁰C),
w rozpuszczalnikach organicznych: brak danych;

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: brak szczególnych wymagań;
Materiały których należy unikać: łatwopalnych substancji, substancji organicznych, siarki, boru (w podwyższonej temperaturze), węgla, fosforków, magnezu (niebezpieczeństwo eksplozji);
Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki azotu;
Następne dane: brak;

11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne: LD50 (doustnie szczur): 3750 mg/kg;
Pozostałe dane: przy spożyciu: podrażnienia błon śluzowych, mdłości, wymioty, biegunka; po spożyciu większych ilości – bóle głowy, arytmia serca, spadek ciśnienia, trudności w oddychaniu, skurcze, niebieskie zabarwienie krwi; przy kontakcie z oczami: podrażnienie

12. Informacje ekologiczne

Działanie ekotoksyczne: Daphnia magna UE50: 490 mg/l/48h;
Ryby CL50 >500mg/l
Dalsze dane ekologiczne: Do azotanów w ogólności odnosi się co następuje: mogą przyczyniać się do eutrofizacji miejsc zaopatrzenia w wodę. Zagrożenie dla zaopatrzenia w wodę pitną;

13. Postępowanie z odpadami

Produkt: zebrać na sucho, może być wykorzystana jako nawóz do zasilania pól uprawnych w azot i potas, kod odpadu produktu 06 10 02*
Opakowania: Nie przewiduje się wtórnego użycia opakowań, oczyszczone worki należy traktować jako surowce wtórne, przekazać do zakładu zajmującego się spopielaniem odpadów przemysłowych, kod odpadu opakowania 15 01 02;
Dz. U. Nr 62 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 poz. 628;
Dz. U. Nr 112 Rozporządzenie z dnia 27 września 2001 poz. 1206;
Dz. U Nr 175 Ustawa z dnia 29 lipca 2005 poz. 1458;

14. Informacje o transporcie

Klasa ADR i grupa pakowania: 5.1, III
Numer UN: 1486
Nazwa materiału (wg UN): azotan potasowy

Informacje dotyczące transportu morskiego IMDG/IMO

Numer UN 1486

Klasa 5.1

IMDG CODE – CL 5.1 P.5171

EMS/MPAG – 5.1 – 06/235

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol ostrzegawczy określający kategorię niebezpieczeństwa

O Produkt utleniający

Określenie rodzaju zagrożenia:

R 8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

Określenie warunków bezpiecznego stosowania:

S 2 Chronić przed dziećmi;

S 17 Nie przechowywać z materiałami zapalnymi;

S 22 Nie wdychać pyłu;

S 7/8 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu;

S 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu;

1. Ustawa z dn. 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. Dz.U. nr 11 z 2001 r., poz.84 wraz z późniejszymi zmianami i następującymi aktami wykonawczymi:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 29 października 2004 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 243, poz. 2440)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 14 grudnia 2004 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 2, poz.8)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140, poz.1171)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 09 listopada 2004 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 260, poz. 2595)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679)

16. Inne informacje

R 8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar;

Aktualizacja po zmianie rozporządzenia w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego.