

	K A R T A W Y R O B U	Strona	01
		Ilość stron	01
		Wydanie	02
	Mocznik techniczny krystaliczny	Obowiązuje od	15.10.2003
C Z Ę Ś Ć III K A R T A C H A R A K T E R Y S T Y K I / A R K U S Z D A N Y C H B E Z P I E C Z E Ń S T W A /			

Data sporządzenia: luty 2000r.

Data aktualizacji: sierpień 2003r.

1. Identyfikacja substancji

Mocznik techniczny krystaliczny

Mocznik techniczny krystaliczny stosowany jest do produkcji syntetycznych żywic klejowych i impregnacyjnych oraz w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym i kosmetycznym.

1. Skład i informacja o składnikach

Mocznik jest substancją chemiczną

Nazwa chemiczna diamid kwasu węglowego

Numer CAS 57-13-6

Numer WE(EINECS) 200-315-5

Klasyfikacja wg rozporządzenia M.Z. z dnia 11.07.2002r.

Mocznik techniczny krystaliczny nie został zaklasyfikowany do substancji niebezpiecznych wg w/w rozporządzenia.

3. Identyfikacja zagrożeń

Najważniejsze aspekty zagrożenia i działania wyrobu

Mocznik nie jest substancją toksyczną dla organizmu ludzkiego. Jednorazowa dawka w ilości 100 g powoduje lekkie objawy zatrucia, przy czym stężenie we krwi wzrasta z normalnych 20÷30 mg% do ponad 200 mg%. Trwałe zwiększanie jego stężenia we krwi stanowi duże zagrożenie dla życia ponieważ towarzyszą mu zwykle inne substancje toksyczne. Przyjęty doustnie jest łatwo wchłaniany, przenikając do krwi powoduje wzrost ciśnienia osmotycznego, działa moczopędnie, powoduje mdłości.

Zagrożenia szczególne

Nie dotyczy.

4. Pierwsza pomoc

Skażenie oczu

Pierwsza pomoc przedlekarska - należy płukać oczy dużą ilością bieżącej chłodnej wody przez okres minimum 15 minut i zapewnić konsultację okulistyczną.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

Zatrucie drogą pokarmową

	K A R T A W Y R O B U	Strona	02
		Ilość stron	02
		Wydanie	02
	Mocznik techniczny krystaliczny	Obowiązuje od	15.10.2003
C Z Ę Ś Ć III K A R T A C H A R A K T E R Y S T Y K I / A R K U S Z D A N Y C H B E Z P I E C Z E Ń S T W A /			

Pierwsza pomoc przedlekarska - podać środek wymiotny, zapewnić pomoc lekarską

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Mocznik jest substancją niepalną i nie stwarza zagrożenia pożarowego. W przypadku rozkładu mocznika wskutek wysokiej temperatury (np. pożar w rejonie składowania mocznika), chłodzić go prądami wodnymi rozproszonymi. Stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Środki zabezpieczające środowiska: Wyrób ze względu na stały stan skupienia i nietoksyczność nie wymaga nadzwyczajnych zabiegów przy likwidacji rozsypów na podłoże. Ze względu na powodowanie eutrofizacji wód powierzchniowych, należy skutecznie uniemożliwić przedostanie się rozsyanego wyrobu do studzienek ściekowych, w szczególności podczas opadów atmosferycznych.

Sposób usuwania zanieczyszczeń: rozsypany materiał zebrać, zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą.

7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

Postępowanie z substancją

Mocznik nie należy do materiałów niebezpiecznych. W trakcie wykonywania czynności i przechowywania nie stwarza zagrożenia ani pożarowego ani wybuchowego.

Magazynowanie

Mocznik pakowany należy przechowywać w pomieszczeniach krytych i suchych na podłożu izolującym od wilgoci. Dopuszcza się przechowywanie mocznika pakowanego pod wiatami i na składowiskach.

Zalecane opakowania: worki polietylenowe.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Wartości graniczne^{1/}

NDS -nie normowane

Środki ochrony indywidualnej

W przypadku zapylenia stosować półmaski przeciwpyłowe oraz okulary ochronne.

9. Własności fizykochemiczne

Stan fizyczny	ciało stałe
Postać	kryształy
Barwa	biała, szklista
Zapach	bez zapachu
pH 10% roztworu mocznika	7,0-9,5
^{1/} patrz p.15	
Temperatura topnienia	131-135°C
Temperatura początku rozkładu	122°C

	K A R T A W Y R O B U	Strona	03
		Ilość stron	03
		Wydanie	02
	Mocznik techniczny krystaliczny	Obowiązuje od	15.10.2003
C Z Ę Ś Ć III K A R T A C H A R A K T E R Y S T Y K I / A R K U S Z D A N Y C H B E Z P I E C Z E Ń S T W A /			

Temperatura zapłonu substancja niepalna

Wybuchowość: nie dotyczy

Masa właściwa: 1335 kg/m³

Gęstość nasypowa: 0,819 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie w zależności od temperatury:

Temperatura [°C]	Rozpuszczalność [% m/m]	Temperatura [°C]	Rozpuszczalność [% m/m]
0	40	60	71,10
5	42,85	65	74,11
10	45,71	70	76,28
15	48,80	75	77,56
20	51,14	80	79,61
25	54,58	85	81,66
30	57,18	90	84,33
35	59,85	95	87,00
40	62,30	100	87,89
45	64,72	105	88,78
50	67,23	110	91,82
55	69,58	115	93,66

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność

Produkt przechowywany w warunkach zgodnych z p.7 zachowuje trwałość przez: 6 miesięcy od daty produkcji.

Wyrób jest stabilny chemicznie.

Niebezpieczne reakcje

Nie dotyczy.

Warunki jakich należy unikać: Unikać wilgoci. oraz temperatury powyżej 122°C.

Materiały jakich należy unikać:

Stężone ługi i kwasy

Niebezpieczne produkty rozkładu

Produktami termicznego rozkładu są dwutlenek węgla i amoniak.

11. Informacje toksykologiczne

Mocznik techniczny krystaliczny nie został zaklasyfikowany do substancji niebezpiecznych w myśl Rozporządzenia M.Z. z dnia 11.07.2002r.

12. Informacje ekologiczne

Dopuszczalne zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego mocznikiem^{1/} - nie normowane

Dopuszczalne zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych azotem ogólnym^{1/}

	K A R T A W Y R O B U	Strona	04
		Ilość stron	04
		Wydanie	02
	Mocznik techniczny krystaliczny	Obowiązuje od	15.10.2003
C Z Ę Ś Ć III K A R T A C H A R A K T E R Y S T Y K I / A R K U S Z D A N Y C H B E Z P I E C Z E Ń S T W A /			

I klasa czystości - 5,0 mg/l

II klasa czystości - 10,0 mg/l

III klasa czystości - 15,0 mg/l

Dopuszczalna zawartość azotu ogólnego w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi^{II} - 30 mg/l

Ekotoksyczność

Mocznik jest bardzo podatny na rozkład biologiczny, jest przyswajalny przez organizmy roślinne i nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego. Przy wysokich stężeniach ze względu na zawartość biuretu, wpływa negatywnie na roślinność. Powoduje eutrofizację wód.

13. Postępowanie z odpadami

Likwidacja mocznika

Zebrany z podłoża mocznik w pierwszej kolejności przeznaczyć do zagospodarowania. W przypadku braku takiej możliwości, zebraną substancję w postaci roztworu wodnego skierować do biologicznej oczyszczalni ścieków.

Likwidacja skażonych opakowań

Opróżnione opakowania po dokładnym oczyszczeniu należy przekazywać firmom zajmującym się recyklingiem odpadów opakowaniowych.

14. Informacje o transporcie

Mocznik nie zalicza się do materiałów niebezpiecznych w myśl przepisów RID/ADR.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

- Ustawa z dnia 27.04.2002r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11.05.2001r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz opłacie produktowej i depozytowej (Dz. U. nr 63, poz. 639).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 05.11.91r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód i do ziemi. (Dz. U. nr 116/91 poz. 503 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29.11.2002r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód i do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie uciążliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 212, poz. 1799).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 06.06.2002r w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. nr 87, poz.796).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833).

	K A R T A W Y R O B U	Strona	05
		Ilość stron	05
		Wydanie	02
	Mocznik techniczny krystaliczny	Obowiązuje od	15.10.2003
C Z Ę Ś Ć I I I K A R T A C H A R A K T E R Y S T Y K I / A R K U S Z D A N Y C H B E Z P I E C Z E Ń S T W A /			

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 11.07.2002r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 140, poz. 1172).

Odbiorca powinien zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi mocznika.

16. Inne informacje

- Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z mocznikiem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.
- Dystrybutor zobowiązany jest do przekazania odbiorcy mocznika informacji zawartych w tej karcie charakterystyki.