

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Wodny roztwór mocznika AUS 32

Strona 1 z 8

Data aktualizacji:
31/01/2016
Nr wersji. 1
Nr aktualizacji. 7

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa mieszaniny – Wodny roztwór mocznika AUS 32

Skład: mieszanina mocznika i wody.

Identyfikacja składników:

Nazwa handlowa: Mocznik;

Numer INDEKSOWY, jak wymieniono w Załączniku VI Rozporządzenia CLP: Nie wymieniono

Numer CAS: 57-13-6

Numer EC: 200-315-5

Numer rejestracji REACH: 01-2119463277-33-xxxx

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Użycie: Środek redukcyjny NOx – jest wprowadzany do systemu wydechowego silników diesla przez katalizator selektywny.

1.2.2 Zastosowania odradzane: Brak.

1.3 Dane dostawcy na karcie charakterystyki:

Dystrybutor: HICO GROUP SP ZO.O.

Pełen adres: UL. Inwalidów 1a, 85-727 Bydgoszcz

Kraj: Polska

Tel. Nr: + 48 52 342 00 64

Strona URL: www.hicogroup.eu

Email: dariusz.lunkiewicz@hicogroup.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego w Polsce (czynny w godzinach 8:00 – 16:00):

+48 52 342 00 64

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Wodny roztwór mocznika AUS 32

Strona 2 z 8

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji

2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008: nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

2.1.2 Informacje dodatkowe:

Pełen tekst wskazujący środki ostrożności znajduje się w rozdziale 16.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem nr 1272/2008:

Chronić przed dziećmi (P102).

W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Płukać ostrożnie wodą przez kilka minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli występują i jeżeli łatwo jest to zrobić. Nadal płukać. P305+P351+P338).

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć przy użyciu dużej ilości mydła i wody. (P302+P352).

2.3 Inne zagrożenia. Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006, nie przeprowadzono oceny PBT i vPvB, ponieważ produkt jest nieorganiczny.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje. Zgodnie z Rozporządzeniem REACH, produkt jest substancją wieloskładnikową, niezawierającą składników niebezpiecznych.

3.2 Mieszaniny:

Nazwa składnika	NUMER CAS	%	Numer WE	Klasyfikacja
Woda	7732-18-5	67.5	231-791-2	Nie sklasyfikowano
Mocznik	57-13-6	32.5	200-315-5	Nie sklasyfikowano

- Nazwa: Mocznik
- Synonim: Karbamid, diamid kwasu węglowego
- Opis: organiczny związek azotu
- Masa cząsteczkowa: 60,06
- Wzór: CO(NH₂)₂

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Brak.

Kontakt ze skórą: Po kontakcie z roztworem mocznika, umyć dłonie.

Kontakt z oczami: W przypadku kontaktu z oczami, wypłukać natychmiast przy użyciu dużej ilości wody i zasięgnąć porady medycznej.

Spożycie: Wypłukać usta, pić wodę, zasięgnąć porady medycznej.

4.2 Najważniejsze symptomy i skutki:

Nie są znane.

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

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Wodny roztwór mocznika AUS 32

Strona 3 z 8

5. ŚRODKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie: Niepalne.

Nieodpowiednie: Brak.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Po wyschnięciu roztworu, kiedy temperatura przekracza 220 °C, mocznik ulega rozkładowi, tworząc substancje trudnopalne.

Środki ochrony indywidualnej: maski gazowe.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.

Wyposażenie ochrony osobistej jest wymienione w podrozdziale 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zebrać wycieki i umieścić je w pojemnikach. Zapobiegać wyciekom do kanalizacji i cieków wodnych.

Usuwanie odpadów – zobacz podrozdział 13.

6.3 Metody i materiały magazynowania i czyszczenia

Mechanicznie

6.4 Odniesienie do innych rozdziałów

Zobacz rozdział 8 aby uzyskać informacji o środkach ochrony osobistej i rozdział 13 dotyczący usuwania odpadów.

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI I MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wymagania i zalecenia dotyczące użycia: stosować zgodnie z instrukcjami dla pojazdów silnikowych.

Środki techniczne/ zabezpieczenia: Przechowywać w zamkniętym, suchym pomieszczeniu wyposażonym w dobrą wentylację, w temperaturze nie niższej, niż -11 °C i nie wyższej, niż +30 °C. Instrukcje dotyczące ograniczenia ilości substancji /przygotowania do przechowywania zgodnie z określonymi warunkami: nie.

7.2 Warunki dotyczące bezpiecznego składowania, włącznie z jakimikolwiek niezgodnościami.

Produkty niezgodne: Z uwagi na bardzo surowe wymagania zastosowane do czystości produktu, kontakt z innymi substancjami nie może być dozwolony.

Wymagania dotyczące pakowania: Wymagania dotyczące pakowania substancji/przygotowanie: opakowania (pojemniki) wyprodukowane z wysokiej gęstości polietyleny lub polipropylenu i austenitycznych stali wysokostopowych -Ni, Cr-Ni-Mo.

7.3 Istotne zidentyfikowane zastosowania: Środek redukujący NOx – jest wprowadzany do systemu wydechowego silników diesla przed katalizatorem selektywnym.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Wodny roztwór mocznika AUS 32

Strona 4 z 8

Najwyższe dopuszczalne stężenia na stanowiskach pracy: Brak.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Odpowiednie techniczne środki kontroli: Wentylacja wlotu i wydechu.

Środki kontroli narażenia środowiska: Pozostałości wody po płukaniu zgodnie z lokalnymi i państwowymi przepisami.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

Ochrona dróg oddechowych: Maski ochronne. Pozostałości wody po płukaniu zgodnie z lokalnymi i państwowymi przepisami.

Ochrona oczu: Stosować okulary ochronne.

Ochrona dłoni: Rękawice ochronne.

Ochrona skóry i ciała: Obuwie i ubranie robocze.

Środki higieny: Prac i zmieniać ubranie.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: Ciecz bezbarwna;

Zapach: lekki zapach amoniaku;

pH: (8-10) 10 % roztwór, ułamek masy materiału;

Temperatura topnienia/zamarzania: -11 °C;

Temperatura wrzenia: około 100 °C;

Temperatura zapłonu: Nieistotna;

Palność: Niepalny (w oparciu o strukturę molekularną);

Właściwości wybuchowe: niewybuchowy;

Ciśnienie pary: 23 mbar przy 20 °C;

Gęstość względna (D4 (20)): (1087 – 1093) kg/m³ przy 20 °C;

Rozpuszczalność w wodzie: Bardzo rozpuszczalny;

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Substancja jest nieorganiczna. Zgodnie z kolumną 2 Załącznika VII REACH, współczynnik podziału n-oktanol/woda nie musi zostać przeprowadzony w przypadku substancji nieorganicznych.

Lepkość: 1,4 mPas przy 25 °C;

Przewodność elektryczna: brak danych;

Napięcie powierzchniowe: nie jest powierzchniowo czynny (w oparciu o strukturę molekularną);

Właściwości utleniające: brak.

9.2 Inne informacje.

Brak

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach (zobacz rozdział 7, postępowanie z mieszaninami i magazynowanie).

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Wodny roztwór mocznika AUS 32

Strona 5 z 8

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach (zobacz rozdział 7, postępowanie z mieszaninami i magazynowanie).

Wymaganie obecności stabilizatorów: niewymagane.

10.3 Możliwość wystąpienia reakcji chemicznych

Brak

10.4 Warunki, których należy unikać

Temperatura otoczenia niższa, niż temperatura krystalizacji i wyższa, niż 30 °C (występuje hydroliza mocznika).

Przedostanie się jakichkolwiek materiałów zanieczyszczy substancję i niemożliwe będzie wykorzystanie substancji zgodnie z przeznaczeniem.

10.5 Materiały niekompatybilne

Przedostanie się jakichkolwiek materiałów zanieczyszczy substancję i niemożliwe będzie wykorzystanie substancji zgodnie z przeznaczeniem.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku podgrzania mogą wystąpić niebezpieczne gazy: HCN, NO_x, NH₃.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacja o skutkach toksykologicznych:

11.1.1. Toksyczność ostra:

Ostra toksyczność doustna: LD₅₀: 8471 mg/kg bw (dla mocznika).

Ostra toksyczność skórna: LD₅₀: 8200 mg/kg bw (dla mocznika).

Ostra toksyczność inhalacyjna: nieistotna.

11.1.2. Podrażnienie skóry lub/i reakcja alergiczna: Niedrażniące. Nie jest znana reakcja alergiczna.

11.1.4. Mutagenność: W teście Ames'a: negatywna

11.1.5. Rakotwórczość: W teście Ames'a: negatywna

11.1.6. Toksyczność reprodukcyjna: W teście Ames'a: negatywna

11.1.7 Specyficzna toksyczność organu docelowego (STOT) (narażenie jednorazowe): None.

11.1.8 Specyficzna toksyczność organu docelowego (STOT) (powtórne narażenie): None.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

W przypadku akwenów z wodą pitną, maksymalne dozwolone stężenie mocznika nie przekroczy ilości materii organicznej, ustalonej w wyniku obliczeń na podstawie ilości dopuszczalnego stężenia biochemicznego (BPC) i rozpuszczonego tlenu. W akwenach wodnych gospodarstw rybackich, maksymalne dozwolone stężenie mocznika wynosi 80mg/dm³.

Leuciscus idus (jaź): 96-h LC₅₀ > 6810 mg/l

Rozwielitki (krótkotrwałe): 24-h EC₅₀: > 10000 mg/l

Rozwielitki (długotrwałe): No data.

12.2 Trwałości zdolność do rozkładu

Biodegradacja: Związek jest dobrze degradowalny. 4 mg/l w 1 h przy 20 °C / 68 °F Zahn-Wellens-Test / 400 mg/l: 3h: 2 %, 7d: 52 %, 14d: 85 %, 16 d: 96 %.

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Wodny roztwór mocznika AUS 32

Strona 6 z 8

W glebie i wodzie, mocznik ulega rozkładowi na amoniak oraz dwutlenek węgla i ulega łatwej degradacji.

Hydroliza: Żadne grupy ulegające hydrolizie nie są obecne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (K_{ow}): Uważany jako niski (w oparciu o wysoką rozpuszczalność w wodzie).

Mocznik nie ma właściwości bioakumulacyjnych, nie tworzy żadnych związków toksycznych z innymi substancjami obecnymi w powietrzu lub wodach drenarskich.

Wskaźnik biokoncentracji (BCF): Niski potencjał do bioakumulacji (w oparciu o właściwości substancji).

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik adsorpcyjny: Niski potencjał adsorpcji (w oparciu o właściwości substancji).

12.5 Wyniki oceny PBT oraz vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia (EC) nr 1907/2006, żadna ocena PBT i vPvB nie została przeprowadzona.

12.6 Inne skutki niepożądane. Brak

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Pozostałe odpady:

Wolny od zanieczyszczeń odpad AUS 32 zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1357/2014 jest sklasyfikowany jako odpad niebędący niebezpiecznym. Zależnie od stopnia i rodzaju zanieczyszczenia, produkt można wykorzystać jako nawóz (po rozcieńczeniu) lub oddać do autoryzowanego zakładu przetwarzania odpadów. Nie wylewać do kanalizacji. Rozporządzać tym materiałem w bezpieczny sposób i zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i państwowymi.

Rozporządzanie zapakowanymi odpadami:

Zgodnie z Rozporządzeniem (EC) Nr 1357/2014 wolne od zanieczyszczeń opakowanie produktu jest sklasyfikowane jako odpad niebędący niebezpiecznym. Rozporządzać odpadem w postaci opakowania w bezpieczny sposób, zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i państwowymi. Nie usuwać etykiety, przygotowanej zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, dopóki opakowanie nie zostanie dokładnie wyczyszczone.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Numer UN (ONZ)

Brak

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

Wodny roztwór mocznika AUS 32.

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie

Brak

14.4 Grupa pakowania

Brak

14.5 Inne informacje

Produkt nie jest sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna, zgodnie z Pomarańczową Księgą i Międzynarodowymi Kodami Transportowymi RID (kolejowe), ADR (drogowe) oraz IMDG (transport morski).

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Wodny roztwór mocznika AUS 32

Strona 7 z 8

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Dane niedostępne.

14.7 Transport luzem, zgodnie z Załącznikiem II MARPOL 73/78 oraz kodeksem IBC

Nie dotyczy.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (REACH);
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczące klasyfikacji, oznakowania oraz opakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające Dyrektywę 67/548/EWG oraz 1999/45/WE, oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006;
- Rozporządzenie komisji (UE) Nr 453/2010, zmieniające Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące rejestracji, oceny i udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH);
- zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr 1357/2014 dotyczącym zastąpienia Załącznika III Dyrektywy 2008/98/WE, odnośnie kryteriów oceny odpadów niebezpiecznych.
- zgodnie z HN23 o Maksymalnych Dopuszczalnych Stężeniach Niebezpiecznych Substancji Chemicznych oraz Przygotowaniach w Środowiskach Pracy. Wymagania Ogólne;
- zgodnie z HN36 o substancjach objętych zakazem i ograniczeniami;
- Zgodnie z obowiązującymi „Przepisami dotyczącymi Ochrony Personelu Przed Czynnikiem Chemicznym w Pracy” oraz „Przepisami dotyczącymi Ochrony Personelu Przed Czynnikiem Rakotwórczym w Pracy”;
- Zgodnie z mającymi zastosowanie „Ogólnymi przepisami dotyczącymi Substancji Niebezpiecznych/Preparatów”;
- Zgodnie z mającymi zastosowanie „Prawem dotyczącym Rozporządzania Odpadami w Rzeczypospolitej Polskiej”;
- Zgodnie z mającymi zastosowanie „Prawem dotyczącym Opakowań i Rozporządzaniem Opakowaniami po odpadach w Rzeczypospolitej Polskiej”.

Informacje dodatkowe podane na etykiecie opakowania preparatów chemicznych:

Oznaczenia wizualne nr 4 „Chronić przed słońcem” oraz nr 17 „Ograniczenie temperatury” (-5C ÷ 25C) zgodnie z LST EN ISO 780.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 wodny roztwór mocznika nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny, w rezultacie zgodnie z Artykułem 14 REACH żadna Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona dla niniejszej mieszaniny.

16. INNE INFORMACJE

Dodatkowe dane, które mogą być ważne dla bezpieczeństwa i zdrowia konsumentów, jak również dla ochrony środowiska.

Użyte skróty:

Chronić przed dziećmi (P102).

W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Płukać ostrożnie wodą przez kilka minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli występują i jeżeli łatwo jest to zrobić. Nadal płukać. P305+P351+P338).

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć przy użyciu dużej ilości mydła i wody. (P302+P352).

ADR – Umowa Europejska dotycząca Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych;

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Wodny roztwór mocznika AUS 32

Strona 8 z 8

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych;

IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska;

RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych;

SMGS – Umowa Międzynarodowa dotycząca Przewozu Kolejami Towarów.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są poprawne zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacjami i przekonaniem, posiadanymi w dniu jej publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne dotyczące bezpiecznego obchodzenia się, użycia, przetwarzania, składowania, transportowania, usuwania i uwalniania i nie mogą być uznawane jako gwarancja lub specyfikacja jakości. Informacje dotyczą wyłącznie określonego zaprojektowanego materiału i mogą nie obowiązywać dla takich materiałów użytych w kombinacji z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek postępowaniu, jeżeli nie wskazano w tekście.

Data aktualizacji:

31/01/2016

Nr wersji 1

Nr aktualizacji 7

Koniec Karty Charakterystyki.