



1. Identyfikacja substancji/olejku i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa substancji: **Mocznik**

Nazwa INCI: **Urea**

Zastosowania zidentyfikowane:

-zastosowanie przemysłowe: dystrybucja; formułacja mieszanin; redukcja tlenków siarki i tlenków azotu w spalinach; półprodukt chemiczny; reagent/środek pomocniczy w zastosowaniach chemicznych (np. syntezach organicznych i nieorganicznych; ochrona antykorozyjna, produkcja lateksu, ekstrakcja, tworzywa sztuczne, uzdatnianie wody/ kontrola septyczności; kontrola pH/środek neutralizujący; wymiana jonowa); składnik odżywczy/chemikalia procesowe (np. farmaceutyki, żywność, biopaliwa); środki do obróbki powierzchni (np.. Metali, skóry/tekstyli, tworzywa sztuczne, drewno, elektronika/półprzewodniki, izolacje, utwardzanie, wytrawianie); produkcja specjalistycznych chemikaliów/innych produktów (np. kleje, biocydy, katalizatory, środki czyszczące, kosmetyki, powłoki, farby, chemia budowlana, ochrona antykorozyjna, izolacja, tusze, farmaceutyki, polimery) produkcja wyrobów papierowych; zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny/badawczy.

-zastosowania profesjonalne: dystrybucja; formułacja mieszanin; składnik odżywczy/chemikalia procesowe (np. nawozy, farmaceutyki, żywność); reagent/środek pomocniczy w zastosowaniach chemicznych (np. środki antykorozyjne, regulacja pH/środek neutralizujący; przetwarzanie obornika na nawóz; uzdatnianie wody), zastosowanie w laboratoriach/badaniach; środki do próbkowania powierzchni (np. metale, skóra/tekstyli; tworzywa sztuczne, drewno, wytrawianie betonu; składnik specjalistycznych chemikaliów/innych produktów (np. kleje, biocydy, środki czyszczące; środki antykorozyjne, kosmetyki, powłoki/farb; środki usuwające oblodzenie/przeciwzamarzające, tusze, barwniki, izolacje, fotochemikalia, polimery); zastosowania profesjonalne substancji jako takiej i w mieszaninach, jak dodatek do żywności/pasz.

DYSTRYBUTOR

Zrób Sobie Krem Kosmetyki Naturalne

Katarzyna Damętka

Tel./ fax. 76-858-41-61

Jana Kochanowskiego 18 A

59-230 Prochowice

E-mail zrobsobiekrem@zrobsobiekrem.pl

Strona internetowa www.zrobsobiekrem.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki Katarzyna Damętka

Tel alarmowy Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi 42 657 99 00, 42 631 47 67



2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie ogólnie:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenie zdrowia:

nie dotyczy

Właściwości niebezpieczne:

nie dotyczy

Zagrożenie środowiska:

nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasło ostrzegawcze: -

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H000 - produkt nie sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z kryteriami załącznika XIII Rozporządzenia 1907/2006.

3. Skład / informacja o składnikach

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008.

mocznik 90-100%

Nr CAS: 57-13-6

Nr indeksowy: nie dotyczy

Nr WE: 200-315-5

4. Pierwsza pomoc

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Kontakt ze skórą:

W razie zanieczyszczenia skóry zmyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem, przy wystąpieniu podrażnienia skorzystać z pomocy lekarskiej.

Kontakt z oczami:



W razie zanieczyszczenia oczu niezwłocznie płukać dużą ilością wody przy szeroko otwartych powiekach, przy wystąpieniu podrażnienia skorzystać z pomocy lekarskiej.

Spożycie:

W przypadku spożycia dużych ilości zapewnić pomoc lekarską. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie zostało to zalecone przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki

nie są znane znaczące skutki i krytyczne zagrożenia

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

W przypadku narażenia na wdychanie produktów rozkładu objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub olejkami

Produkt niepalny. Produkty rozkładu: tlenek i dwutlenek węgla, tlenki azotu, amoniak.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować środki ochrony osobistej. Nie wdychać pyłu. Unikać wzniesienia pyłu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Nie

udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiec rozprzestrzenianiu się produktu do kanalizacji i wód naturalnych; w razie skażenia środowiska poinformować odpowiednie służby.



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

Uszkodzone opakowania umieścić w pojemniku ochronnym; rozsypany produkt zebrać do zamykanego pojemnika, przekazać do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące obróbki odpadów podano w sekcji 13.

7. Postępowanie z substancją / preparatem i jej / jego magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z produktem. Myć ręce po zaskoczeniu pracy i przed każdą przerwą.

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

Przechowywać w krytych pomieszczeniach zabezpieczających przed zawilgoceniem, w chłodnym pomieszczeniu o dobrej wentylacji. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

7.3. Szczególne zastosowanie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 580 mg/kg m.c./dobę

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 292 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 580 mg/kg m.c./dobę

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 292 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 580 mg/kg m.c./dobę

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 125mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia krótkotrwałego po połknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 42 mg/kg m.c./dobę

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 580 mg/kg m.c./dobę



Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego po połknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 125 mg/kg m.c./dobę
Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 42 mg/m³
Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,047 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,047 mg/l
NDS, NDSCh - nie ustalono (wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 ; Dz.U. Nr 217, poz. 1833, z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki.

Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa. Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych:

stosować przy braku wystarczającej wentylacji

Ochrona oczu:

okulary ochronne

Ochrona rąk:

rękawice ochronne



Techniczne środki ochronne:

wentylacja ogólna

Inne wyposażenie ochronne:

ubranie robocze

Zalecenia ogólnie:

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z produktem. Myć ręce po zaskoczeniu pracy i przed każdą przerwą. Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające pary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: Białe ciało stałe

Zapach: bez zapachu

Próg zapachu: nie dotyczy

pH: 7,2 (r-r 10%)

Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: 134

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu, [°C]: nie dotyczy

Szybkość parowania: nie dotyczy

Palność (ciała stałego, gazu): produkt niepalny

Górna granica wybuchowości, [% V/V]: nie dotyczy

Dolna granica wybuchowości, [% V/V]: nie dotyczy

Gęstość par względem powietrza: nie dotyczy

Gęstość [kg/m³]: 1330

Rozpuszczalność w wodzie: dobra

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak dostępnych danych

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: 1,73

Temperatura samozapłonu, [°C]: nie dotyczy

Temperatura rozkładu, [°C]: brak dostępnych danych

Lepkość, [mPa s] w temp. 20 °C: nie dotyczy

Właściwości wybuchowe: nie jest wybuchowy

Właściwości utleniające: nie wykazuje

Współczynnik załamania światła: nie dotyczy

Masa cząsteczkowa: 60,06

Stan skupienia: ciało stałe

9.2. Inne informacje

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt reaguje z silnymi utleniaczami

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania. Produkt higroskopijny..

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt reaguje w podchlorynem wapnia lub podchlorynem sodu w wydzieleniem wybuchowego trójchlorku azotu

10.4. Warunki, których należy unikać

wilgoć

10.5. Materiały niezgodne

Stężone ługi i kwasy, silne utleniacze, azotany, podchloryn wapnia lub sodu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla, tlenki azotu, amoniak

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 14300 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność - skóra: brak danych o produkcie

Ostra toksyczność - wdychanie: brak danych o produkcie

Działanie żrące/drażniące:

- oczy: nie działa drażniąco

- skóra: nie działa drażniąco

Działanie uczulające: -skóra: nie działa uczulająco

-wdychanie: nie działa uczulająco

Działanie mutagenne: nie działa mutagennie

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo

NOAEL 2250 mg/kg (doustnie, szczur)

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

-toksyczność reprodukcyjna: dawka 500 mg/kg doustnie przez 7 dni w tygodniu - nie powoduje toksyczności rozwojowej (szczur)

-teratogenność: nie sa znane znaczące skutki lub krytyczne zagrożenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak danych o produkcie

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: brak danych o produkcie

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych o produkcie

Potencjalne skutki narażenia długotrwałego:

NOAEL 2250 mg/kg (szczur, 12 miesięcy 7 dni w tygodniu)



12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb: LC50 > 6810 mg/l/96h (Leuciscus idus)

Toksyczność dla dafni: UE50 > 10000 mg/l/24h (Daphnia magna)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Biodegradacja - 96% po 16 dniach (OECD 302 B) - produkt łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Współczynnik podziału logPow: 1,73

12.4. Mobilność w glebie

Produkt łatwo rozpuszczalny w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Produkt nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z kryteriami załącznika XIII Rozporządzenia 1907/2006.

12.6. Inne szkodliwe skutki

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 zawartości biuretu, wpływa negatywnie na roślinność. Powoduje eutrofizację wód.

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu:

16 03 06 Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80

Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Worki po moczniku likwidować przez spalanie w warunkach zapewniających pełne spalanie.

14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID).

Numer UN: -

Prawidłowa nazwa przewozowa:

Klasa zagrożenia w transporcie: nie podlega

Grupa pakowania: bez ograniczeń



Numer rozpoznawczy zagrożenia: -
Nalepka ostrzegawcza: nie dotyczy
Znak: Nie dotyczy
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E
Inne informacje:

14.2. Transport drogą morską (IMDG).

Nie podlega

14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO).

Nie podlega

14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).

Nie podlega

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

brak dostępnych danych

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz.322)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666 ze zmianami Dz.U.2004 Nr 243, poz. 2440 oraz Dz.U.2007 Nr 174, poz. 1222).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

brak dostępnych danych

16. Inne informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych



właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych. Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

SCENARIUSZE NARAŻENIA nie są wymagane.

Wykaz zwrotów H i EUH:

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

aktualizacja ogólna

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Wykaz skrótów

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się

Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. - Toksyczność ostra

Skin Corr. - Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę