

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2011

Wersji: 2

Aktualizacja: 09.07.2011

* 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** melamine
- **Numer według CAS:**
108-78-1
- **Numer WE:**
203-615-4
- **Numer rejestracyjny:** 01-2119485947-16-0013
- **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**
- **Warunki, których należy unikać:**
Dodatek spożywczy
Dodatek paszowy
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Surowiec do zastosowania przemysłowego
- **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/ Dostawca**
Penpet Petrochemical Trading GmbH
Merkuring 105
22143 Hamburg
Germany
Tel: +49 40 675 799 0
Fax: +49 40 675 799 99 / 88
- **Adres poczty elektronicznej osoby znającej się na sprawie:** angelika.torges@kft.de
- **Komórka udzielająca informacji:** Patrz dostawca / producent
- **Numer telefonu alarmowego:**
Poisons Information Centre
Department of Clinical Toxicology
Jagiellonian University
Collegium Medicum
Rydygier's Hospital
OS.Złotej Jesieni 1
31-826 Krakow
Tel.: +48-12-4 11 99 99

* 2 Identyfikacja zagrożeń

- **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** Substancja nie jest klasyfikowana zgodnie z przepisami CLP.
- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE** nie dotyczy
- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**
Nie ma żadnych szczególnie istotnych zagrożeń. Proszę jednak zwrócić uwagę na informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki.
- **Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak
- **Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia** brak
- **Hasło ostrzegawcze** brak
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak
- **Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Właściwości substancji nie odpowiadają kryteriom badań.
- **vPvB:** Właściwości substancji nie odpowiadają kryteriom badań.

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2011

Wersji: 2

Aktualizacja: 09.07.2011

Nazwa handlowa: melamine

(ciąg dalszy od strony 1)

3 Skład/informacja o składnikach

- **Charakterystyka chemiczna: Substancje**
- **Nazwa wg nr CAS**
108-78-1 melamine
- **Numer(y) identyfikacyjny(e)**
- **Numer WE:** 203-615-4

* 4 Środki pierwszej pomocy

- **Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** W razie wątpliwości lub utrzymujących się objawów skonsultować lekarza.
- **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **po styczności ze skórą:** Umyć przy pomocy mydła i wody, a następnie gruntownie wyplukac.
- **po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **po przełknięciu:**
Nie powodować wymiotów
Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Natychmiast sprowadzić lekarza.
- **Wskazówki dla lekarza:**
- **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Leczenie objawowe

* 5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu. Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** wodą pełnym strumieniem
- **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
tlenek węgla (CO)
dwutlenek węgla (CO₂)
tlenki azotu (NO_x)
cyanowodór (HCN)
Amoniak
- **Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
Nie należy wdychać gazów pożarowych.
- **Inne dane:**
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

* 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
Nosić osobistą odzież ochronną.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2011

Wersji: 2

Aktualizacja: 09.07.2011

Nazwa handlowa: melamine

(ciąg dalszy od strony 2)

- W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
- **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.
- **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zdjąć mechanicznie.
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
- **Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać zapylenia
Tworzące się pyły, których nie można uniknąć, należy regularnie pochłaniać.
Nie wdychać pyłu.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Nie wdychać oparów rozgrzanego produktu.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**



Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwzięć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

- **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Składować w stanie suchym w temperaturze pokojowej.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
Nie przechowywać razem z paszą.
Nie składować wspólnie z kwasami.
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** brak
- **Klasa składowania:** 11 Palne substancje stałe.
- **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

* 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**
Zadbać o dobry nawiew/odsysanie w miejscu pracy.
Przedsięwziąć środki przeciwko powstaniu ładunku elektrostatycznego
- **Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** nie dotyczy
- **Wartości DNEL**
Skróty:
In = Industrial
Prof = Professional
Cons = Consumer

LLE = Long term, local effects

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2011

Wersji: 2

Aktualizacja: 09.07.2011

Nazwa handlowa: melamine

(ciąg dalszy od strony 3)

LSE = Long term, systemic effects

SLE = Short term, local effects

SSE = Short term, systemic effects

Ustne DNEL/Cons/LSE 0,63 mg/kg bw/day (Human)

Skórne DNEL/Cons/LSE 6,3 mg/kg bw/day (Human)

DNEL/In/LSE 12,6 mg/kg bw/day (Human)

DNEL/In/SSE 31,6 mg/kg bw/day (Human)

Wdechowe DNEL/Cons/LSE 2,2 mg/m³ (Human)DNEL/In/LSE 8,9 mg/m³ (Human)DNEL/In/SSE > 21 mg/m³ (Human)**Wartości PNEC**

Skróty:

aq = aqua

sed = sediment

Ustne PNEC/oral 22 mg/kg (-)

PNEC 200 mg/kg (sewage treatment plant)

PNEC/Aq 1,8 mg/l (fresh water)

2 mg/l (intermittent release)

0,18 mg/l (marine water)

PNEC/sed 19,4 mg/kg (fresh water)

1,94 mg/kg (marine water)

PNEC/soil 5,67 mg/kg (-)

• **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.• **Kontrola narażenia**• **Osobiste wyposażenie ochronne:**• **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Zanieczyszczoną odzież oczyścić przez odessanie, nie przedmuchiwać ani nie szczotkować.

Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.

• **Ochrona dróg oddechowych:**

Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

W wypadku powstawania pyłu

W przypadku mimowolnego uwolnienia substancji

Urządzenie filtrujące na krótki czas:

Filtr P1.

W przypadku występowania oparów: Ochrona dróg oddechowych

• **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne.

W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

• **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

Wybór rodzaju rękawic ochronnych dostosować do innych używanych materiałów.

W przypadku nierozpuszczonych substancji stałych w rachubę wchodzi:

Kauczuk nitylowy

Kauczuk butylowy (butyl)

Polichloropren (CR)

Kauczuk fluorowy (FKM)

• **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

• **Ochrona oczu:** W razie powstawania kurzu i niedostatecznego wietrzenia: szczelnie zamykające okulary ochronne

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2011

Wersji: 2

Aktualizacja: 09.07.2011

Nazwa handlowa: melamine

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.

* 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Wygląd:

Forma: proszek krystaliczny

Kolor: biały

· Zapach: słaby, charakterystyczny

· Wartość pH: Nie nadający się do zastosowania.

· Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: 361°C

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: Sublimowany

· Punkt zapłonu: nie nadający się do zastosowania

· Łatwopalność (stała gazowa): Materiał nie jest zapalny.

· Temperatura palenia się:

Temperatura rozkładu: > 280°C

· Samozapłon: > 400°C

> 400°C

· Niebezpieczeństwo wybuchu: Produkt nie jest grozi wybuchem.

· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

dolna: Nieokreślone.

górna: Nieokreślone.

· Właściwości podsycające ogień: brak

· Ciśnienie pary: Nie nadający się do zastosowania.

· Gęstość w 20°C: 1,57 g/cm³

· Stała dysocjacji: 6,7

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda w 20°C: 3,48 g/l

· Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda): - 1,22

· Lepkość:

dynamiczna: Nie nadający się do zastosowania.

kinetyczna: Nie nadający się do zastosowania.

· Inne informacje: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

* 10 Stabilność i reaktywność

· Reaktywność

· Stabilność chemiczna

· Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.

W temperaturach > 280°C powstaje amoniak.

· **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Silna reakcja egzotermiczna z poniżej wymienionymi substancjami.· **Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2011

Wersji: 2

Aktualizacja: 09.07.2011

Nazwa handlowa: melamine

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Materiały niezgodne:**

Mocne kwasy
Silne odczynniki utleniające

- **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Bez niebezpiecznych produktów rozkładu; jeżeli dostosowano się do przepisów dotyczących magazynowania i zastosowania.

* 11 Informacje toksykologiczne

- **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

- **Ostra toksyczność:**

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Ustne LD₅₀ 3828 mg/kg (rat/female)
3161 mg/kg (rat/male)

Wdechowe LC50 > 5190 mg/m³ (rat) (OECD 403)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**

· **na skórze:** Nie wykazuje działania drażniącego Gatunek: królik test OECD 404

- **w oku:**

Możliwe lekkie działanie podrażniające.
Brak obowiązku oznakowania

- **Uczulanie:**

Brak sensybilizacji Gatunek: świnka morska OECD 406
Brak uwrażliwienia (Human Patch Test)

- **Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):**

Test Ames: bez skutków mutagennych

Mutagenność (test komórek ssaków): Mikronukleus negatywny

Test mutacji genowych na komórkach jajników chomików chińskich (HGPRT) - OECD 476: ujemny

- **Działanie rakotwórcze, zmieniające genom oraz zagrażające rozprzestrzenianiem się:**

Kancerogenność: brak wystarczających danych do klasyfikacji

Toksyczność reprodukcyjna: brak wystarczających danych do klasyfikacji

Ustne NOAEL 2250 mg/kg bw/day (rat) (NTP)

NOAEL (maternal) ~ 400 mg/kg bw/day (rat) (OECD 414)

NOAEL(developmental) ~ 1060 mg/kg bw/day (rat) (OECD 414)

- **Toksyczność nieostra do chronicznej:**

· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Brak klasyfikacji

· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** Brak klasyfikacji

· **Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Nieistotna

· **Toksykokinetyka, metabolizm i rozmięszczenie** Substancja wydzielana jest w niezmienionej postaci.

- **Toksyczność dawki powtórzonej**

Ustne NOAEL 240 mg/kg/day (rat)

~ 72 resp. 63 mg/kg bw/d (rat) (13 weeks)

NOAEL 2 years 126 mg/kg bw/day (rat)

* 12 Informacje ekologiczne

- **Toksyczność**

- **Toksyczność wodna:**

EC₀ (statyczny) > 100 mg/l (Nitrosomonas sp./Nitrobacter sp.)

EC₅₀/48h (statyczny) > 1000 mg/l (daphnia magna) (EPA OPP 72-2)

EC₅₀/96h 940 mg/l (algae)

325 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

LC₅₀/96h > 3000 mg/l (Onchorhynchus mykiss)

NOEC 1500 mg/l (Onchorhynchus mykiss)

NOEC/21d 18 mg/l (daphnia magna)

NOEC/96h (statyczny) 98 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

· **Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2011

Wersji: 2

Aktualizacja: 09.07.2011

Nazwa handlowa: melamine

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Inne wskazówki**
Nie ulegający łatwo biologicznej degradacji.
Degradacja biologiczna nie jest nierozłącznie występującym zjawiskiem
Hydroлізуje. Powstający kwas cyjanowy jest biologicznie rozkładalny.
- **Zachowanie się w obszarach środowiska:**
- **Zdolność do bioakumulacji** Log POW < 0 – nie rozpuszcza się w tłuszczach, brak potencjału do bioakumulacji
- **Czynnik biokoncentracji:** < 1
- **Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Współczynnik adsorpcji:** 1, 1-1,5
- **Inne wskazówki:** Ze względu na niski współczynnik adsorpcji Koc, przyjmuje się wysoką mobilność w glebie.
- **Skutki ekotoksyczne:**
- **Inne wskazówki:** Efektywnie rozkłada się w adaptowanych oczyszczalniach ścieków.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samoopreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Według załącznika 3 przepisu administracyjnego o materiałach zagrażających wodzie z 17.05.1999
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Zagrożenie dla wody pitnej w razie przedostania się większych ilości do gruntu lub wód.
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Właściwości substancji nie odpowiadają kryteriom badań.
- **vPvB:** Właściwości substancji nie odpowiadają kryteriom badań.
- **Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

13 Postępowanie z odpadami

- **Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**



Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14 Informacje dotyczące transportu

- **Numer UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak
- **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak
- **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **Klasa** brak
Ladunek nie jest ładunkiem niebezpiecznym w sensie zarządzenia
- **Klasa ADN/R:** brak
- **Grupa opakowań**
- **ADR, IMDG, IATA** brak
- **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Nie nadający się do zastosowania.
- **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2011

Wersji: 2

Aktualizacja: 09.07.2011

Nazwa handlowa: melamine

· UN "Model Regulation":

-

(ciąg dalszy od strony 7)

*15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Klasa zagrożenia wód:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nr identyfik.: 4328
- **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Przyczyny zmian**

Uzupełnienie wartości odnośnie toksyczności

Dane dotyczące toksyczności

Informacje ecologiczne

Parametry

WE-Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) nr 453/2010

Numer rejestracyjny

Ogólne przepracowanie

- **Zastępuje wersję z dnia:** 09.07.2007

- **Wydział sporządzający wykaz danych:**

KFT Chemieservice GmbH

Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim

Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49 6155 86829-0

Fax: +49 6155 86829-25

Serwis kart charakterystyki substancji niebezpiecznych: +49 6155 86829-22

- **Partner dla kontaktów:** Angelika Torges

- **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

- **Źródła** Raport bezpieczeństwa chemicznego substancji

- * **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej** Rozdziały oznakowane * uległy zmianie w stosunku do wersji poprzedniej.