



...da stimmt die Chemie!

MAKRA Norbert Kraft GmbH

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr
1907/2006

Banner Neutralizator

Opracowano na nowo dnia:
23.11.2015 r.

Numer materiału: 202-13_BB

Strona 1 z 8

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Banner Neutralizator

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zastosowanie substancji / mieszaniny

Wartość pH - roztwór buforowy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	MAKRA Norbert Kraft GmbH	
Ulica:	Zillenhardtstr. 29	
Miejscowość:	D-73037 Göppingen / Voralb	
Telefon:	+49-(0)7161-99909-0	Telefax: +49-(0)7161-99909-99
Adres e-mail:	info@makra.de	
Osoba kontaktowa:	Dział Zarządzania Produktami	Telefon: +49-(0)7161-99909-0
Internet:	www.makra.de	
Dział udzielający informacji:	Dział Zarządzania Produktami	

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Niemcy: (+49)55119240 GIZ-Nord, Göttingen.

Austria: (+49)55119240 (Member of EPECs network)

Dalsze informacje

Wielkość opakowania: 500 ml

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Klasyfikacja jest zgodna z aktualnymi listami WE i jest uzupełniona informacjami z literatury fachowej i danymi firmowymi.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Specjalne oznakowanie określonych mieszanin

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Uwaga dotycząca oznakowania

Produkt nie wymaga oznakowania zgodnie z dyrektywami WE lub odpowiednimi przepisami krajowymi. Stosować zwykle środki ostrożności podczas pracy z substancjami chemicznymi.

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny



...da stimmt die Chemie!

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Banner Neutralizator

Opracowano na nowo dnia:
23.11.2015 r.

Numer materiału: 202-13_BB

Strona 2 z 8

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa			Udział
	Nr WE	Nr indeksu	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
1066-33-7	Wodorowęglan amonu			2,5-10 %
	213-911-5		01-2119486970-26	
	Acute Tox. 4; H302			

Brzmienie zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Szczególne środki nie są wymagane.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zmyć dużą ilością wody. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, przemoczoną odzież. Zapobiegawczo umyć ręce wodą.

W przypadku kontaktu z oczami

Zapobiegawczo przemyć oczy wodą. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast dokładnie przemyć dużą ilością wody.

W przypadku połknięcia

Wypić dużą ilość wody. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak informacji.

4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej lub szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂), suchy proszek gaśniczy lub rozpylona woda

Środki gaśnicze - w przypadku dużych pożarów: rozpylona woda lub piana alkoholoodporna

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niniejszy produkt jest niepalny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W przypadku pożaru użyć aparatu oddechowego z zamkniętym obiegiem powietrza.

Informacje dodatkowe

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zbierać oddzielnie. Woda gaśnicza nie może się dostać do kanalizacji. Woda gaśnicza nie może się dostać do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zadbać o odpowiednią wentylację.



...da stimmt die Chemie!

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr
1907/2006

Banner Neutralizator

Opracowano na nowo dnia:
23.11.2015 r.

Numer materiału: 202-13_BB

Strona 3 z 8

6.2. Środki ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Rozcieńczyć dużą ilością wody.

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

Zebrać przy użyciu materiału wiążącego ciecze (np. piasku, żelu krzemionkowego, środka wiążącego kwasy, uniwersalnego środka wiążącego, trocin / mączki drzewnej). Z zebrany materiał postępować zgodnie z sekcją dotyczącą utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz także sekcja 7 - Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania

Patrz także sekcja 8 - Środki ochrony indywidualnej

Patrz także sekcja 13. Postępowanie z odpadami

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania

Szczególne środki nie są wymagane.

Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Nie są wymagane żadne specjalne środki ochrony przeciwpożarowej.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać szczelnie zamknięte. Przechowywać w oryginalnym pojemniku.

Informacje dotyczące wspólnego magazynowania

Nie przechowywać razem z utleniaczami

Dalsze informacje dotyczące warunków przechowywania

brak

Klasa przechowywania zgodnie z zasadami technicznymi dotyczącymi substancji niebezpiecznych (TRGS) 510:12

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Wartość pH - roztwór buforowy

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dodatkowe informacje dotyczące wartościach granicznych

Nie zawiera substancji z dopuszczalnym poziomem narażenia zawodowego.

8.2. Kontrola narażenia



Odpowiednie techniczne urządzenia kontrolne

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochronne. Patrz także sekcja 7

Środki ochrony i higieny

Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nie jeść i nie pić podczas pracy. Stosować zwykłe środki ostrożności podczas pracy z substancjami chemicznymi.

Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne



...da stimmt die Chemie!

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr
1907/2006

Banner Neutralizator

Opracowano na nowo dnia:
23.11.2015 r.

Numer materiału: 202-13_BB

Strona 4 z 8

Ochrona rąk

Używane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikacje dyrektywy WE 89/686/EWG i wynikającej z niej normy EN 374.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice: kauczuk butylowy

Należy stosować się wytycznych podanych przez producenta dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia, a także szczególnych warunków w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu). Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta.

Czas przenikania: Dokładne informacje dotyczące czasu przebicia są dostępne u producenta rękawic ochronnych. Należy przestrzegać czasu przebicia.

Ochrona ciała

odzież robocza z długimi rękawami.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji użyć odpowiedniego aparatu oddechowego.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	fioletowy
Zapach:	amoniaku

Wartość pH (w temp. 20 °C): 8,2

Norma badawcza

Zmiany stanu

Temperatura topnienia:	nie określono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	100 °C
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy

Palność:

Ciało stałe:	nie dotyczy
Gaz:	nie dotyczy

Zagrożenia wybuchem

Brak wybuchowości	
Dolna granica wybuchowości:	nie określono
Górna granica wybuchowości:	nie określono
Temperatura zapłonu	nie określono

Temperatura samozapłonu

Ciało stałe:	brak samozapłonu
Gaz:	brak samozapłonu
Temperatura rozkładu:	nie określono

Właściwości utleniające

brak	
Prężność pary: (w temp. 20 °C)	23 hPa
Gęstość (w temp. 20 °C):	1,05 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	pełna mieszalność



...da stimmt die Chemie!

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Banner Neutralizator

Opracowano na nowo dnia:
23.11.2015 r.

Numer materiału: 202-13_BB

Strona 5 z 8

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nie określono

Współczynnik podziału:

nie określono

Lepkość dynamiczna:

nie określono

Lepkość kinematyczna:

nie określono

Gęstość pary:

nie określono

Szybkość parowania:

nie określono

rozpuszczalnik organiczny:

Zawartość rozpuszczalników:

0,0%

Woda: 89,20 %

9.2. Inne informacje

Zawartość substancji stałych:

0,3 %

Temperatura rozkładu: nie określono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Brak informacji.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznana.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak rozkładu w przypadku prawidłowego stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

10.5. Materiały niezgodne

Brak informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Nr CAS	Nazwa				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
1066-33-7	Wodorowęglan amonu				
	droga pokarmowa	LD50 1576 mg/kg	szczur	OECD 401	

Działanie drażniące / żrące

Brak działania drażniącego na skórę

Brak działania drażniącego na oczy

Działania uczulające

Nie zaobserwowano działań uczulających.

Uwagi ogólne

Podczas prawidłowego stosowania zgodnie z przeznaczeniem brak znanych lub spodziewanych zaburzeń



...da stimmt die Chemie!

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr
1907/2006

Banner Neutralizator

Opracowano na nowo dnia:
23.11.2015 r.

Numer materiału: 202-13_BB

Strona 6 z 8

zdrowotnych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działania ekotoksykologiczne niniejszego produktu nie są znane.

Nr CAS	Nazwa	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
1066-33-7	Wodorowęglan amonu					
	Toksyczność ostra dla ryb	LC50 63,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)	Dostawca	
	Toksyczność ostra dla skorupiaków	EC50 145,6 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)	Dostawca	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie przyczynia się do tworzenia AOX w ściekach.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla samego produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla samego produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych dla samego produktu.

Dalsze uwagi

Podczas prawidłowego stosowania zgodnie z przeznaczeniem brak znanego lub spodziewanego negatywnego wpływu na środowisko. Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych lub kanalizacji. Unikać przenikania do podłoża.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

Kod odpadu produkt

200130 Odpady komunalne (odpady z gospodarstw domowych i podobne odpady z obiektów handlowych, przemysłowych i instytucji), łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie; Frakcje gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01); Środki czyszczące inne niż wymienione w 20 01 29

Kod odpadu opakowanie nieoczyszczone

150102 Odpady opakowaniowe, sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach;
Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnym odpadami opakowaniowymi);
Opakowania z tworzyw sztucznych

Utylizacja opakowań nieoczyszczonych i zalecane środki czyszczące

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.
Odpowiednie środki czyszczące: woda (z środkiem czyszczącym)



...da stimmt die Chemie!

MAKRA Norbert Kraft GmbH

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr
1907/2006

Banner Neutralizator

Opracowano na nowo dnia:
23.11.2015 r.

Numer materiału: 202-13_BB

Strona 7 z 8

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu tych przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu tych przepisów transportowych.

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie:

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu tych przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu tych przepisów transportowych.

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu tych przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu tych przepisów transportowych.

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie:

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu tych przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu tych przepisów transportowych.

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu tych przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu tych przepisów transportowych.

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie:

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu tych przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu tych przepisów transportowych.

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu tych przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu tych przepisów transportowych.

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie:

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu tych przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu tych przepisów transportowych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA:

nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska / szczególne przepisy prawne dla substancji lub mieszaniny



...da stimmt die Chemie!

MAKRA Norbert Kraft GmbH

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr
1907/2006

Banner Neutralizator

Opracowano na nowo dnia:
23.11.2015 r.

Numer materiału: 202-13_BB

Strona 8 z 8

Przepisy UE

Informacje dodatkowe

850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Przepisy krajowe

Klasa szkodliwości dla wody:

Status:

1 - szkodliwy dla wody w ograniczonym stopniu

reguła mieszania zgodnie z przepisami administracyjnymi dotyczącymi substancji szkodliwych dla wody (VwVwS) załącznik 4, pkt 3

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Opis użytych skrótów i akronimów:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Brzmienie zwrotów H i EUH (numer i pełny tekst).

H302 Szkodliwy w przypadku połknięcia.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Dalsze informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy w momencie dokonywania aktualizacji. Informacje mają na celu dostarczenie wskazówek dotyczących bezpiecznego obchodzenia się z produktem wymienionym w niniejszej karcie charakterystyki podczas przechowywania, przetwarzania, transportu i utylizacji. Informacji tych nie można przenosić na inne produkty. Jeśli produkt wymieniony w niniejszej karcie charakterystyki zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami lub zostanie poddany obróbce, informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie będą mogły być przeniesione na nowy, wytworzony w ten sposób materiał, o ile nie wyniknie z tego coś innego.

Dział wydający arkusz danych: Dział ds. Jakości / Środowiska / Bezpieczeństwa.

Wszystkie poprzednie karty charakterystyki tracą niniejszym swoją ważność.

Koniec karty charakterystyki

(Dane dotyczące składników niebezpiecznych każdorazowo zaczerpnięto z najnowszej karty charakterystyki „przedstawcy”.)