SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

EM-600

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Środek czyszczący.
Tylko do użytku zawodowego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	EMAG AG
Ulica:	Gerauer Straße 34
Miejscowość:	64546 Mörfelden-Walldorf, GERMANY
Telefon:	+49 (0) 6105 40 67 80
e-mail:	info@emag-germany.de
Internet:	www.emag-germany.de
Wydział Odpowiedzialny:	info@emag-germany.de, Tel.: +49 (0) 6105 40 67 80

1.4. Numer telefonu alarmowego:

24-Std-Notruf, Giftnotruf Berlin: 030-30686790

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Zwroty określające: C - Produkt żrący
Zwroty R:
Powoduje oparzenia.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Kategorie zagrożenia:
Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Corr. 1B
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Dam. 1
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

2.2. Elementy oznakowania

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

wodorotlenek sodu
Phosphoric acid ester, sodium-salt

Hasło ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo
Piktogram:	GHS05



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr CAS	Klasyfikacja zgodnie z 67/548/EWG	
Nr Index	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	
Nr REACH		
213-791-2	Water	70-80 %
7732-18-5		
208-407-7	Glukonian sodu	<5,0 %
527-07-1		
215-185-5	wodorotlenek sodu	<5,0 %
1310-73-2	C - Produkt żrący R35	
011-002-00-6	Skin Corr. 1A; H314	
309-206-8	Cocobetainamido Amphopropionate	<5,0 %
100085-64-1	Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R36/38-50	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H315 H319 H400	
203-961-6	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutylowy glikolu dietylenowego	<5,0 %
112-34-5	Xi - Produkt drażniący R36	
603-096-00-8	Eye Irrit. 2; H319	
	Phosphoric acid ester, sodium-salt	<2,0 %
111798-26-6	Xi - Produkt drażniący R38-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	
257-573-7	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	<1,0 %
51981-21-6		

Wydźwięk zdań R-, H- i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

W przypadku wdychania

Przy możliwym wdychaniu aerosoli/mgiełki aerozolowej/kropli odpryskowych: Skonsultować się z lekarzem. Należy zadbać o należytą wentylację.

W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć dużą ilością: Woda i mydło. Należy udać się do dermatologa.

W przypadku kontaktu z oczami

Natychmiast przemyć przez około 10 do 15 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą. Udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie należy wywoływać wymiotów. Skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Dotąd nie są znane żadne objawy.

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

Badanie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda. Piana. Woda w sprayu.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx). Dwutlenek węgla (CO_2).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w walce z poparzeniami: Należy zastosować odpowiednie środki ochronne dla układu oddechowego. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Informacja uzupełniająca

Materiał nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie dopuszczać osób nie posiadających wyposażenia ochronnego. Należy pozostać po stronie nawietrznej. Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy używać maski chroniącej drogi oddechowe. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

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

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzgledniając przepisy ochrony srodowiska. Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie. Właściwy materiał do pobrania: Piasek uniwersalna substancja klejąca. ziemia. Trociny.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronnne.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Zaleca się tak zaplanować przebieg wszystkich prac, aby wykluczyć: kontakt ze skórą. kontakt z oczami.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Produkt nie jest: O właściwościach utleniających. Produkt łatwopalny. Substancja wybuchowa.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Magazynować tylko w oryginalnych pojemnikach.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m³	wł./cm3	Kategoria
112-34-5	2-(2-Butoksyetoksy)etanol	67		NDS (8 h)
		100		NDSCh (15 min)
1310-73-2	Wodorotlenek sodu	0,5		NDS (8 h)
		1		NDSCh (15 min)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki.
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Przed przerwami w pracy i na jej zakończenie zawsze myć ręce.

Ochronę oczu lub twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona rąk

Właściwy materiał: PE (polietylen). CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy, polichloropren). NBR (Nitrylokauczuk). Kauczuk butylowy. FKM (Kauczuk fluorowy).
czas przenikania (czas maksymalny): >480 min. Należy uwzględnić czas przenikania i cechy zródła substancji.
Zalecane rodzaje rękawic: Camapren 722, Producent: KCL, lub porónywalne fabrykaty innej firmy.

Ochrona skóry

Fartuch laboratoryjny.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	klarowny żółty
Zapach:	charaktarystyczny

		Metoda testu
pH (przy 20 °C):	13,5 (conc.) 11,9 (1 %)	DGF H-III 1
Zmiana stanu		
Temperatura topnienia:	-9 °C	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100 °C	
Temperatura zapłonu:	---	

Właściwości wybuchowe

nie Substancja wybuchowa.

Właściwości utleniające

nie o właściwościach utleniających.

Gęstość względna (przy 20 °C):	1,09 g/cm³	DIN 12791
Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)	kompletny mieszalny	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reakcje egzotermiczne z: Kwas, skoncentrowany.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w normalnych warunkach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w przypadku prawidłowego wykorzystania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

10.5. Materiały niezgodne

Kwas, skoncentrowany. Środek redukujący.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w przypadku prawidłowego wykorzystania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate				
	doustna	LD50	>2000 mg/kg	Ratte	OECD 401
	skórna	LD50	>2000 mg/kg	Ratte	OECD 402
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutylowy glikolu dietylenowego				
	doustna	LD50	5660 mg/kg	Szczur	
	skórna	LD50	4120 mg/kg	Królik	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt				
	doustna	LD50	>2000 mg/kg	Ratte	
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt				
	doustna	LD50	>2000 mg/kg		EC B.1
	skórna	LD50	>2000 mg/kg		OECD 402
	wziewna (4 h) para	LC50	4,2 mg/l		OECD 403

Działanie drażniące i żrące

Efekt podrażnienia skóry: żrący. Drażniające działanie na oczy: żrący.

Działanie uczulające

Nie wywołuje uczuleń.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń w przystosowanej biologicznej oczyszczalni nie oczekuje się zakłóceń aktywności rozpadu czynnego osadu (mułu). produkt jest ługiem. Wg. przepisów, przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni wymagana jest ich neutralizacja.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Metoda	Dawka	[h] | [d]	Gatunek	Źródło
1310-73-2	wodorotlenek sodu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	45,4 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	15 mg/l	96 h	Regenbogenforelle	OECD 203
	Ostra toksyczność alg	ErC50	0,15 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	4,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
	Ostra toksyczność bakterii	(>100 mg/l)			Belebtschlamm	OECD 209
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutylowy glikolu dietylenowego					
	Ostra toksyczność alg	ErC50	> 100 mg/l		Scenedesmus sp.	
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	>10 mg/l	96 h		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	>100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
	Ostra toksyczność alg	ErC50	>100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnien	OECD 202
	Ostra toksyczność bakterii	--- g O2/g (--- mg/l)				OECD 209

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Oceny			
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate			
	OECD 301A	>70 %	28	
	leicht abbaubar			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Na podstawie istniejących danych na temat eliminacji/rozkładu i potencjału bioakumulacyjnego długotrwałe uszkodzenie środowiska jest nieprawdopodobne.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutylowy glikolu dietylenowego	0,56 (25°C)
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	<0

12.4. Mobilność w glebie

brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

nie stosowany

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z

rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

070601 ODPADY Z ORGANICZNYCH PROCESÓW CHEMICZNYCH; odpady z produkcji, przygotowania, dostawi stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków odkażających i kosmetyków; wody popłuczne i ługi macierzyste
Niebezpieczny odpad.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Skażone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu mogą one być wtórnie wykorzystane.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN1824
14.2. Prawidlowa nazwa przewozowa UN:	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykiety:	8
Kod klasyfikacji:	C5
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Kategorie transportu:	3
Numer zagrożenia:	80
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN1824
14.2. Prawidlowa nazwa przewozowa UN:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykiety:	8
Marine pollutant:	no
Postanowienia specjalne:	223
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
EmS:	F-A, S-B

Inne istotne informacje (Transport morski)

Excepted Quantity: E1

Transport lotniczy (ICAO)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN1824
14.2. Prawidlowa nazwa przewozowa UN:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykiety:	8
Postanowienia specjalne:	A3 A803

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	1 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	852
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	856
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	60 L

Inne istotne informacje (Transport lotniczy)

Excepted Quantity: E1
Passenger-LQ: Y841

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE:	8,5 % (92,65 g/l)

Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D):	1 - lekkie zanieczyszczenie wody

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Informacje zmienione w stosunku do poprzedniej wersji: 2, 8, 11, 12, 15, 16

Wydźwięk zdań R (Numer i pełny opis)

35	Powoduje poważne oparzenia.
36	Działa drażniąco na oczy.
36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
38	Działa drażniąco na skórę.
41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Wydźwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Informacja uzupełniająca

Wskazania szkoleniowe: Należy stosować się do zaleceń na etykiecie.

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)