

BWT SH-1003

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : BWT SH-1003

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : woda i dodatki procesowe
Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Kategoria funkcji lub zastosowania : Uzdatnianie systemów parowych i grzewczych

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

BWT France
103 rue Charles Michels
93206 Saint Denis Cedex - FRANCE
T +33 1 49 22 45 00
msds@bwt.fr

Lokalny dostawca

BWT Polska Sp. z o.o.
ul. Polczyńska 116
01-304 Warszawa - Polska
T +48 /22 / 533 57 00 - F +48 /22 / 533 57 19

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum	ul. Kopernika 15 III piętro, pok. 329, 330 31-501 Kraków	+48 12 411 99 99

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Pełne brzmienie klas zagrożeń i zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Zagrożenia fizyczne i chemiczne : Nieznane
Zagrożenia dla zdrowia : Powoduje poważne uszkodzenie oczu, Działa drażniąco na skórę.
Zagrożenia dla środowiska : Nieznane

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo
Składniki niebezpieczne : 2-(dietyloamino)etanol; (hydroksyetylo) siarczyn sodu amonu
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H315 - Działa drażniąco na skórę.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
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 P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
(hydroksyetylo) siarczyn sodu amonu	(Numer CAS) 84696-80-0 (Numer WE) 283-687-1	20 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
2-(dietyloamino)etanol	(Numer CAS) 100-37-8 (Numer WE) 202-845-2 (Numer indeksowy) 603-048-00-6 (REACH-nr) 01-2119488937-14	3 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
2-aminoetanol, Etanoloamina	(Numer CAS) 141-43-5 (Numer WE) 205-483-3 (Numer indeksowy) 603-030-00-8 (REACH-nr) 01-2119486455-28	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólne : Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Zapewnić oddychanie świeżym powietrzem. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Mydło może być stosowane. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Niezwłocznie spłukać obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza. (>15 min). Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. Niczego nie podawać do picia. NIE wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się objawów chorobowych.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Działanie drażniące.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Poważne uszkodzenie oczu.

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

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana. Suchy proszek. Dytlenek węgla. Woda rozpylana. Piasek.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Tlenek węgla. Dytlenek węgla. Tlenki azotu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Instrukcje gaśnicze : Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Procedury awaryjne : Oddalić zbędny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozprzestrzeniony produkt jak najszybciej za pomocą obojętnych ciał stałych takich jak glina lub ziemia krzemkowa. Używać odpowiednie pojemniki na odpady. Rozcieńczyć pozostałości i wyplukać. Zebrać wodę służącą do mycia celem późniejszego usunięcia. Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz Punkt 8. (Środki zmniejszenia narażenia / środki ochrony indywidualnej). Patrz Rubryka 13. (Postępowanie z odpadami).

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę. Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny (§8).

Zalecenia dotyczące higieny : Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. Przed jedzeniem, pić, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Po użyciu, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte.

Materiały niezgodne : kwasy. Utleniacz. Aluminium. Miedź (Cu).

Temperatura magazynowania : 5 - 35 °C

Ciepło i źródła zapłonu : Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Miejsce przechowywania : Chronić przed mrozem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Skontaktować się z dostawcą, jeżeli konieczne są instrukcje.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

2-(dietyloamino)etanol (100-37-8)		
Polska	Nazwa miejscowa	2-(Dietyloamino)etanol
Polska	NDS (mg/m ³)	13 mg/m ³
Polska	NDSCh (mg/m ³)	26 mg/m ³
2-aminoetanol, Etanoloamina (141-43-5)		
UE	Nazwa miejscowa	2-Aminoethanol
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	1 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	7,6 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
UE	Uwagi	skin
Polska	Nazwa miejscowa	2-Aminoetanol
Polska	NDS (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Polska	NDSCh (mg/m ³)	7,5 mg/m ³

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli : Fontanny do przepłukiwania oczu powinny się znajdować w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia. Pysznice bezpieczeństwa powinny się znajdować w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia.



Osobiste wyposażenie ochronne



Ochrona rąk	: Stosować rękawice ochronne. (Kauczuk butylowy. / Kauczuk nitylowy. / Neopren / PVC).
Ochrona oczu	: Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne.
Ochrona skóry i ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Ochrona dróg oddechowych	: Niewymagany.

Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	: Ciecz
Barwa	: Żółta.
Zapach	: Aminowy.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 9,5 ± 0,5 (20°C)
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: -17 °C
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: > 100 °C
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Niepalny
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: 1,18 ± 0,02 (20°C)
Rozpuszczalność	: Kompletna.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: Nie dotyczy
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Żadne, zgodnie z posiadaną wiedzą.
Właściwości utleniające	: Żadne, zgodnie z posiadaną wiedzą.
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

W normalnych warunkach nieobecne.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach użytkowania i przechowywania zalecanych w sekcji 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtownie reaguje w kontakcie z kwasami. Może dojść do reakcji egzotermicznej.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło. Zamrażanie / zmarzlina.

10.5. Materiały niezgodne

kwasy. Utleniacz. Aluminium. Miedź (Cu).

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany

2-(dietyloamino)etanol (100-37-8)	
ATE CLP (droga pokarmowa)	500 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	1100 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	4500 ppm/4h
ATE CLP (pary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	1,5 mg/l/4h

2-aminoetanol, Etanoloamina (141-43-5)	
LD50 doustnie, szczur	1720 mg/kg
ATE CLP (droga pokarmowa)	500 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	1100 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	4500 ppm/4h
ATE CLP (pary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	1,5 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

2-(dietyloamino)etanol (100-37-8)	
EC50 Dafnia 1	83,6 mg/l
ErC50 (glony)	30 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

2-aminoetanol, Etanoloamina (141-43-5)	
LC50 dla ryby 1	349 mg/l (Cyprinus carpio)
EC50 Dafnia 1	65 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

BWT SH-1003	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	Nie dotyczy

12.4. Mobilność w glebie

BWT SH-1003	
Ekologia - gleba	Łatwo przenika do gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

BWT SH-1003	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII	

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Unikać uwolnienia do środowiska

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Ekologia - odpady

: Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

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, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1. Przepisy UE**

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

15.1.2. Przepisy krajowe

Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

2	Klasyfikacja	Zmodyfikowano	
3	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano	
14	Transport	Usunięto	
1=>16	Nagłówki	Zmodyfikowano	Oprogramowanie

Źródła danych

: ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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.

Inne informacje

: Żadne(a).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu