 <p>Spółka z o.o. <b>EKO-CHEM</b></p>	<p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.</p>	<p>Data opracowania: 02.03.1999r.</p>
	<p><b>HYDRAMINA OX/S</b></p>	<p>Data aktualizacji: 28.05.2023r.</p> <p>Wersja 5.2.</p> <p>Strona 1 z 12</p>

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **HYDRAMINA OX/S**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zastosowanie zidentyfikowane:** W odpowiednio niskich stężeniach stosowana do korekcji obiegów wodno-parowych i wody grzewczej jako preparat antykorozyjny i antyosadowy

**Zastosowanie odradzane:** Brak dostępnych danych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

**Nazwa i adres:** **EKO-CHEM Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Usługowo Badawcze**  
ul. Piaskowa 17B  
44-164 Gliwice, Rzeszyce Śląskie,  
+48 (32) 230 49 51 +48 (32) 301 55 44

**Numer telefonu:**

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: [biuro@ekochem.com](mailto:biuro@ekochem.com)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

998, 999, 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/ 2008 (CLP)

Skin Corr.1 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1)

Eye Dam.1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu (Poważne uszkodzenia oczu/działania drażniącego na oczy), kategoria zagrożenia 1

Repr.2 H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki (Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2)

STOT RE.2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów (przewód pokarmowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane), kategoria zagrożeń 2

Aquatic Acute1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. (Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre), kategoria 1

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe), kategoria 2

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Dietanoloamina, N-Tallow-1,3-diaminopropane.

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:**

NIEBEZPIECZEŃSTWO


### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (przewód pokarmowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

 <b>Spółka z o.o.</b> <b>EKO-CHEM</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 02.03.1999r.
	<b>HYDRAMINA OX/S</b>	Data aktualizacji: 28.05.2023r.
		Wersja 5.2.
		Strona 2 z 12

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]

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

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem

P391 Zebrać wyciek

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami

#### 2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.


### SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancja: Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanina:

Substancje stwarzające zagrożenie, niebezpieczne zgodnie z kryteriami klasyfikacji i/lub substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (NDS)

Nazwa substancji	Identyfikatory	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
Dietanoloamina	Nr indeksowy: 603-071-00-1 WE: 203-868-0 CAS: 111-42-2 Nr rejestracji REACH: 01-2119488930-28-XXXX	<13	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373 (wątroba, nerki, krew, centralny system nerwowy) Repr.2 H361fd NDS Krajowe
N-Tallow-1,3-diaminopropane*	Nr indeksowy: - WE: 263-189-0 CAS: 61791-55-7 Nr rejestracji REACH: 01-2119487014-41-XXXX	<5,5	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 (M=10) Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)
N,N-Dietylohydroksyloamina	Nr indeksowy: - WE: 223-055-4 CAS: 3710-84-7 Nr rejestracji REACH: 01-2119962470-39-XXXX	>4,2-<5,0	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411
Alkohole, C16-18 i C18-nienasycone, etoksylowane	Nr indeksowy: - WE: 500-236-9 CAS: 68920-66-1 Nr rejestracji REACH: Wyłączenie: polimer	<1,25	Aquatic Chronic 3 H412
2-aminoetanol	Nr indeksowy: 603-030-00-8 WE: 205-483-3	<0,1	Acute Tox.4 H302 Acute Tox.4 H312

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 02.03.1999r.
	<b>HYDRAMINA OX/S</b>	Data aktualizacji: 28.05.2023r.

	CAS: 141-43-5 Nr rejestracji REACH: 01-2119486455-28-XXXX	Skin Corr.1B H314 Acute Tox.4 H332 STOT SE.3 H335 Aquatic Chronic 3 H412 Specyficzne stężenie graniczne: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % NDS Wspólnotowe I Krajowe
--	---	---

Substancja ma wielokrotne numery CAS: N-Tallow-1,3-diaminopropane CAS 1219010-04-4

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu. Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**W przypadku kontaktu z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Zanieczyszczone oczy płukać przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku wdychania:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu lub innych objawów zatrucia niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, a zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać przed kolejnym użyciem. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:** W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny powinien wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana poniżej bioder, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić wentylację.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może wywołać wymioty, zaburzenia w trawieniu, bóle głowy.

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

W przypadku narażenia na mieszaninę lub pojawienie się niepokojących objawów, np. podrażnienia skóry, oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, zawrotów głowy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

**Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, mgła wodna.


**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty, bezpośredni strumień wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru mogą wydzielać się toksyczne produkty (tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu)

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Wyposażenie ochronne strażaków:** Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty

 <p>Spółka z o.o. <b>EKOCHEM</b></p>	<p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.</p>	<p>Data opracowania: 02.03.1999r.</p>
	<p><b>HYDRAMINA OX/S</b></p>	<p>Data aktualizacji: 28.05.2023r.</p> <p>Wersja 5.2.</p> <p>Strona 4 z 12</p>

izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

**Działania ochronne dla strażaków:** Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

#### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać wdychania par/mgły. Zapewnić skuteczną wentylację, aby uniknąć gromadzenia się oparów.

#### **Dla osób udzielających pomocy:**

Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Jeżeli to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); małe ilości rozlanej cieczy posypać materiałem chłonnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, itp.) zebrać do szczelnego pojemnika i przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność; zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Środki ochronne**

Należy unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.


#### **Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:**

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Produkt chronić przed ogrzaniem, bezpośrednim działaniem ciepła i promieni słonecznych. Przechowywać z dala od kwasów i silnych utleniaczy.

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

 <b>Spółka z o.o.</b> <b>EKO-CHEM</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 02.03.1999r.
	<b>HYDRAMINA OX/S</b>	Data aktualizacji: 28.05.2023r.
		Wersja 5.2. Strona 5 z 12

Produkt antykorozyjny i antyosadowy

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS Krajowe

NDS zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dnia 12 czerwca 2018 z późniejszymi zmianami

Nazwa substancji	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
2,2'-Iminodietanol [CAS 111-42-2]	9	-	-
2-aminoetanol [CAS 141-43-5]	2,5	7.5	-

NDS Wspólnotowe

Nazwa substancji	Wartości graniczne			
	Ośiem godzin <sup>(4)</sup>		Krótkotrwałe <sup>(5)</sup>	
	mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	ppm <sup>(7)</sup>	mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	ppm <sup>(7)</sup>
2-aminoetanol [CAS 141-43-5]	2,1	1	7,6	3

(4) Zmierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego ośmiem godzin, jako czasowa średnia ważona (ang. TWA – Time-Weighted Average).

(5) Wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu, jeżeli nie postanowiono inaczej.

(6) mg/m<sup>3</sup>: miligramy na metr sześcienny powietrza w temperaturze 20°C i przy ciśnieniu 101,3 KPa.

(7) ppm (ang. parts per million): cząsteczek na milion do objętości powietrza (ml/m<sup>3</sup>).

### DNEL Dietanoloamina

Pracownicy:

Narażenie długotrwałe, działanie miejscowe, wdychanie: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, wdychanie: 0,75 mg/m<sup>3</sup>

Narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, skóra: 0,13 mg/kg

Konsumenci:

Narażenie długotrwałe, działanie miejscowe, wdychanie: 0,125 mg/m<sup>3</sup>

Narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, wdychanie: 0,125 mg/m<sup>3</sup>

Narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, skóra: 0,07 mg/kg

Narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, doustnie: 0,06 mg/kg

### DNEL N-Tallow-1,3-diaminopropane

Pracownicy:

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy wdychaniu: 0,0395 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: skóra: 0,0056 mg/kg

Konsumenci:

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: po połyknięciu: 0,002 mg/kg

Długotrwałe narażenie - efekty miejscowe: przez skórę: 0,002 mg/kg/dzień

Długotrwałe narażenie – efekt systemowy: przy wdychaniu: 0,007 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL N,N- Dietylohydroksyloamina

Pracownicy:

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy wdychaniu: DNEL 3,65 mg/m<sup>3</sup>

Ostre narażenie - efekty systemowe: przy wdychaniu: DNEL 45,6 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie - efekty lokalny: przy wdychaniu: DNEL 2,92 mg/m<sup>3</sup>

Ostre narażenie - efekty lokalny: przy wdychaniu: DNEL 8,76 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przez skórę: DNEL 0,26 mg/kg

Ostre narażenie - efekty systemowe: przez skórę: DNEL 4,7 mg/kg

Konsumenci:

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: po połyknięciu: DNEL 0,13 mg/kg

Długotrwałe narażenie – efekt systemowy: przy wdychaniu: DNEL 0,65 mg/m<sup>3</sup>

### PNĖC Dietanoloamina


Słodka woda 0,02 mg/l

Woda morską 0,002 mg/l

Osad słodka woda 0,092 mg/kg

Osad morską woda 0,0092 mg/kg

Gleba 1,63 mg/kg dwt

 <p>Spółka z o.o. <b>EKO-CHEM</b></p>	<p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.</p>	<p>Data opracowania: 02.03.1999r.</p>
	<p><b>HYDRAMINA OX/S</b></p>	<p>Data aktualizacji: 28.05.2023r.</p> <p>Wersja 5.2.</p> <p>Strona 6 z 12</p>

Sporadyczne uwolnienie: 0,095mg/l  
Instalacja oczyszczania ścieków 100 mg/l  
Doustnie – zatrucie wtórne 1,04 mg/kg  
**PNEC N-Tallow-1,3-diaminopropane**  
Słodka woda 0,010 mg/l  
Woda morską 0,001 mg/l  
Osad słodka woda 1,72 mg/kg dwt  
Osad morską woda 0,172 mg/kg dwt  
Gleba 10 mg/kg dwt  
Instalacja oczyszczania ścieków 0,251mg/l  
**PNEC N,N- Dietylohydroksyloamina**  
Słodka woda 8,2 ug/l  
Woda morską 0,82 ug/l  
Osad słodka woda 0,0652 mg/kg dwt  
Osad morską woda 0,00652 mg/kg dwt  
Gleba 0,0082 mg/kg dwt  
Instalacja oczyszczania ścieków STP 10 mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ochrona oczu i twarzy

Unikać kontaktu z oczami. Stosować okulary ochronne typu gogle z bocznymi osłonami lub osłona twarzy w zależności od oceny ryzyka. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednią normą EN 166.

#### Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale również od ich jakości, która zmienia się w zależności od producenta. Informacje na temat czasu przebicia należy uzyskać od producenta. Stosowane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374.

Inne - Ochrona pozostałej części skóry: Stosować odzież ochronną (fartuch, buty) odporną na chemikalia. Odzież roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku nieodpowiedniej wentylacji lub przekroczeniu dopuszczalnych wartości narażenia zastosować maskę z filtrem AP2 spełniającą wymagania EN 14387.

#### Zagrożenia termiczne:

Ochrona nie jest wymagana, produkt nie stanowi zagrożenia termicznego.


#### Kontrola narażenia środowiska

Zapewnić regularne pomiary stężeń składników w powietrzu w celu niedopuszczenia do przekroczenia stężeń w środowisku pracy. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Biały
Zapach	Charakterystyczny, amoniaku
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur	>102°C

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 02.03.1999r.
	<b>HYDRAMINA OX/S</b>	Data aktualizacji: 28.05.2023r.
		Wersja 5.2. Strona 7 z 12

wrzenia

Palność materiałów (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	>405°C
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	brak dostępnych danych
pH	11-12
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	Całkowicie rozpuszczalna w wodzie; rozpuszczalny w metanolu, etanolu
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Prężność pary	Brak dostępnych danych
Gęstość lub gęstość względna	998 g/dm <sup>3</sup> (20°C)
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnych danych

#### 9.2. Inne informacje:

Brak dostępnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania nie przewiduje się występowania niebezpiecznych reakcji.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać mrozu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Substancje silnie utleniające, kwasy organiczne, izocyjaniiny, aluminium, cynk, miedź i ich stopy

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008


##### Toksyczność ostra

Brak dostępnych danych dla produktu. Podane poniżej wartości dotyczą składników produktu

##### Di etanoloamina

LD50 (szczur, doustnie)	1600 mg/kg bw
LC0 (szczur, inhalacja)	0,2 mg/L air
LD50 (królik, skóra)	13 079 mg/kg bw

##### N,N- Dietylohydroksyloamina

 <p>Spółka z o.o. <b>EKO-CHEM</b></p>	<p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.</p>	<p>Data opracowania: 02.03.1999r.</p>
	<p><b>HYDRAMINA OX/S</b></p>	<p>Data aktualizacji: 28.05.2023r.</p> <p>Wersja 5.2.</p> <p>Strona 8 z 12</p>

LD50 (szczur, doustnie)	2190 mg/kg bw
LC50 (szczur, inhalacja)	3140 ppm
LD50 (królik, skóra)	1300 mg/kg

ATEmix (skóra) – metoda obliczeniowa:  
ATEmix: >2000 mg/kg; mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji CLP  
ATEmix (inhalacja) – metoda obliczeniowa:  
ATEmix>20 mg/l; mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji CLP  
ATEmix (droga pokarmowa) – metoda obliczeniowa:  
ATEmix:>2000 mg/kg; mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji CLP

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Może powodować uszkodzenie narządów (przewód pokarmowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Brak dostępnych danych dla produktu. Podane poniżej wartości dotyczą składników produktu

#### **Dietanoloamina**

Ryby (Pimephales promelas)	LC50	1460 mg/L czas ekspozycji: 96h
Bezkęgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	55mg/L czas ekspozycji: 48h
Algi i bakterie (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50	9,5 mg/l czas ekspozycji: 72h

#### **N,N- Dietylohydroksyloamina**


Ryby (Pimephales promelas)	LC50	134 mg/L czas ekspozycji: 96h
Bezkęgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	8,9mg/L czas ekspozycji: 24h
Algi i bakterie (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50	>101 mg/l czas ekspozycji: 72h

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych dla produktu.

Dietanoloamina: biodegradowalność 93% (29 dni)



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 02.03.1999r.
	<b>HYDRAMINA OX/S</b>	Data aktualizacji: 28.05.2023r.
		Wersja 5.2. Strona 9 z 12

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na składowiskach śmieci. Materiał należy przekazywać jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Utylizacja niniejszego produktu powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować tak samo jak produkt. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytwarzania.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi wraz z późniejszymi zmianami.


Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów wraz z późniejszymi zmianami..

Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późniejszymi zmianami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1760	1760	1760	1760
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (zawiera N-Tallow-1,3-diaminopropan)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (zawiera N-Tallow-1,3-diaminopropan)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (zawiera N-Tallow-1,3-diaminopropan)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (zawiera N-Tallow-1,3-diaminopropan)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	8	8	8
14.4. Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	TAK	TAK	TAK	TAK
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

 <b>Spółka z o.o.</b> <b>EKOCHEM</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 02.03.1999r.
	<b>HYDRAMINA OX/S</b>	Data aktualizacji: 28.05.2023r.
		Wersja 5.2. Strona <b>10</b> z <b>12</b>

instrumentami IMO				
-------------------	--	--	--	--

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

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 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Rady Ministrów z 13 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów wraz z późniejszymi zmianami..

Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.


### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr.1 H314

 <p>Spółka z o.o. <b>EKO-CHEM</b></p>	<p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.</p>	<p>Data opracowania: 02.03.1999r.</p>
	<p><b>HYDRAMINA OX/S</b></p>	<p>Data aktualizacji: 28.05.2023r</p> <p>Wersja 5.2.</p> <p>Strona 11 z 12</p>

Eye Dam.1 H318  
Repr.2 H361  
STOT RE.2 H373  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 2 H411

#### Pełny tekst zwrotów H


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.  
H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów (nerek) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

Acute Tox.4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4  
Skin Corr. 1B Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1  
Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2  
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1  
STOT RE 1,2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 1  
STOT SE.3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3  
Repr.2 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2  
Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1  
Aquatic Chronic 1,2,3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1,2,3

#### Wykaz skrótów i akronimów:

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie  
DNEL - Pochodne poziomy niepowodujące zmian  
PNEC - Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku  
LD50 - Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)  
LC50 - Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  
EC50 - Stężenie, przy którym u 50% populacji stwierdzono wystąpienie danego efektu  
Kow - Współczynnik podziału oktanol – woda  
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 02.03.1999r.
	<b>HYDRAMINA OX/S</b>	Data aktualizacji: 28.05.2023r.
		Wersja 5.2.
		Strona 12 z 12

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na podstawie danych udostępnionych przez producentów substancji znajdujących się w mieszaninie, danych rozpowszechnionych przez Europejską Agencję Chemikaliów raz obecnym stanie wiedzy producenta. Informacje zawarte w karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika produktu. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości mieszaniny. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Aktualizacja sekcji: 2,11..

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom oraz postępowań ratowniczych.