

**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

**Nazwa produktu:** HX439XS/NC

**Synonimy:** EHC: 2861100000642

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

**Zastosowanie produktu:** PC1: Kleje, szczeliwa.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Nazwa firmy:** Robnor ResinLab Ltd

31 Athena Avenue

Elgin Industrial Estate

Swindon

Wiltshire

SN2 8EJ

United Kingdom

**Tel.:** +44(0) 1793 823741

**Fax:** +44(0) 1793 827033

**Email:** eusds@robnor.co.uk

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

**Telefon alarmowy:** +44(0) 1793 823741

(tylko w godzinach pracy)

**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja (CLP):** Skin Corr. 1A: H314; Acute Tox. 3: H311+H331; Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318

**Działania niepożądane:** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania. Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Elementy oznakowania:**

**Rodzaj zagrożenia:** H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H311+H331: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

HX439XS/NC

Strona: 2

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Piktogramy:** GHS05: Działanie żrące

GHS06: Czaszka i skrzyżowane piszczele

GHS09: Środowiskowy



**Hasła ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Środki ostrożności:** P260: Nie wdychać mgły.

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

P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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

P301+P330+P331: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów

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 lekarzem.

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

**Składniki:** 2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE); ISOPHORONE DIAMINE

## 2.3. Inne zagrożenia

**PBT:** Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne:

2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE) - REACH No. 01-2119497829-12-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasyfikacja (CLP)	Procentowa
229-962-1	6864-37-5	-	Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 3: H311; Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314; Aquatic Chronic 2: H411	30-50%

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

HX439XS/NC

Strona: 3

ISOPHORONE DIAMINE - REACH No. 01-2119514687-32-XXXX

220-666-8	2855-13-2	-	Skin Corr. 1B: H314; Acute Tox. 4: H302+H312; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 3: H412	30-50%
-----------	-----------	---	---	--------

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt ze skórą** Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i obuwie, chyba że są przyklejone do skóry. Przemycić zanieczyszczoną skórę bieżącą wodą przez 10 minut lub dłużej, jeśli substancja pozostaje jeszcze na skórze. Przewieźć do szpitala, jeśli występują oparzenia lub objawy zatrucia.

**Zanieczyszczenie oka** Płukać oko pod bieżącą wodą przez 15 minut. Przewieźć do szpitala w celu wykonania specjalistycznych badań.

**Spożycie:** Przemycić jamę ustną wodą. Nie należy wywoływać wymiotów. Podać do wypicia 1 szklankę wody co 10 minut. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, to skontrolować oddychanie i w razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, ale oddycha prawidłowo, to należy ułożyć go w pozycji umożliwiającej powrót do normalnego stanu. Przewieźć jak najszybciej do szpitala.

**Wdychanie:** Wynieść poszkodowanego z zagrożonego miejsca dbając przy tym o własne bezpieczeństwo. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, ale oddycha prawidłowo, to należy ułożyć go w pozycji umożliwiającej powrót do normalnego stanu. Jeśli poszkodowany jest przytomny, to należy go posadzić lub położyć. Jeśli oddech stanie się urywany, to należy poszkodowanego posadzić i podać tlen (w miarę możliwości). Przewieźć jak najszybciej do szpitala.

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

**Kontakt ze skórą** Mogą wystąpić poważne oparzenia. Mogą pojawić się pęcherze. Jeśli pomoc medyczna nie zostanie udzielona natychmiast, to może pojawić się postępujące owrzodzenie. Może powodować uczulenie u podatnych osób.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić zapalenie rógówki. Może spowodować trwałe uszkodzenie.

**Spożycie:** Wokół warg mogą pojawić się oparzenia. Wymioty mogą być krwiste. Może wystąpić krwawienie z jamy ustnej lub z nosa.

**Wdychanie:** Może wystąpić skrócenie oddechu z odczuciem pieczenia w gardle. Narażenie może spowodować kaszel lub rżężenie.

**Działanie opóźnione:** Po krótkotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się natychmiastowego działania.

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

**Postęp. natychmiast./szczególne:** Na terenie placówki powinien być dostępny natrysk odkażający. Na terenie placówki powinien być dostępny sprzęt do kąpieli ocznej.

[c.d.]

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

HX439XS/NC

Strona: 4

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Środki gaśnicze:** Do gaszenia ognia w sąsiedztwie należy zastosować odpowiednie środki gaśnicze. Do schłodzenia pojemników zastosować pył wodny.

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

**Zagroź. w przyp. naraż.:** Produkt żrący. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Informacje dla straży pożarnej:** Zastosować niezależny aparat oddechowy. W celu zapobieżenia zetknięciu ze skórą i dostaniem do oczu należy nosić odzież ochronną.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

**Śr. ostrożn. względem ludzi:** Oznaczyć skażone miejsca odpowiednimi znakami i uniemożliwić dostęp osobom postronnym. Nie podejmować działań bez odpowiedniej odzieży ochronnej - patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa.

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

**Śr. ostrożn. wzgl. środ.:** Nie wylewać do kanalizacji lub do rzeki. Powstrzymać dalszy rozlew za pomocą obwałowania.

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

**Procedury usuwania:** Oczyszczanie może być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel obeznany z konkretną substancją. Zaabsorbować za pomocą suchej ziemi lub piasku. Przenieść do zamykanego, opisanego pojemnika awaryjnego w celu likwidacji odpowiednią metodą.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji:** Patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa.

### Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Wymagania przy manipul.:** Zapewnić odpowiednią wentylację wyciągową na danym obszarze. Unikać bezpośredniego kontaktu z daną substancją. Nie manipulować w przestrzeni zamkniętej. Unikać tworzenia się lub rozprzestrzeniania mgieł w powietrzu.

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

**Warunki magazynowania:** Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Odpowiednie opakowanie:** Może być przechowywany wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

HX439XS/NC

Strona: 5

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie końcowe: PC1: Kleje, szczeliwa.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszcz. stęż. w miejsc. zamiesz. Brak danych.

### DNEL/PNEC

Składniki niebezpieczne:

#### 2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE)

Typu	Narażenia	Wynik	Ludności	Działanie
DNEL	Inhalacyjne	600 ug/m3	Pracownicy	układowej
DNEL	Inhalacyjne	960 ug/m3	Pracownicy	Miejscowymi
DNEL	Skóra	60 ug/kg	Pracownicy	układowej
PNEC	Woda słodka	400 ug/L	-	-
PNEC	Woda morska	40 ug/L	-	-
PNEC	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	1.6 mg/L	-	-
PNEC	Osady słodkowodne	17.4 mg/kg	-	-
PNEC	Osady morskie	1.74 mg/kg	-	-
PNEC	Gleba (rolna)	4.56 mg/kg	-	-
PNEC	łańcuch pokarmowy	556 ug/kg	-	-

#### ISOPHORONE DIAMINE

Typu	Narażenia	Wynik	Ludności	Działanie
DNEL	Inhalacyjne	0.073 mg/m3	Pracownicy	Miejscowymi
PNEC	Woda słodka	60 ug/L	-	-
PNEC	Woda morska	6 ug/L	-	-
PNEC	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	3.18 mg/L	-	-
PNEC	Osady słodkowodne	5.784 mg/kg	-	-
PNEC	Osady morskie	578 ug/kg	-	-
PNEC	Gleba (rolna)	1.121 mg/kg	-	-

### 8.2. Kontrola narażenia

**Środki techniczne:** Zapewnić odpowiednią wentylację wyciągową na danym obszarze.

**Ochrona dróg oddechowych:** Kiedy pracownicy stoją w koncentracji powyżej limitu narażenia, muszą stosować odpowiednie atestowane respiratory. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator. Organic vapour (Type A) and particulate filter.

**Ochrona rąk:** Rękawice nieprzepuszczalne.

[c.d.]

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

HX439XS/NC

Strona: 6

**Ochrona oczu:** Szczelnie przylegające okulary ochronne. Przygotować przymywacz do oczu.

**Ochrona skóry:** Nieprzepuszczalna odzież ochronna.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Stan:** Ciecz

**Kolor:** bursztynowy

**Zapach:** Ammonia

**Gęstość względna:** 0.96

### 9.2. Inne informacje

**Inne informacje:** Brak danych.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność:** Substancja jest stabilna, jeśli przestrzegane są zalecane warunki transportu lub przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność chemiczna:** Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Reakcje niebezpieczne:** Niebezpieczne reakcje nie zajdą w normalnych warunkach transportu lub przechowywania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Należy unikać:** Ciepło.

### 10.5. Materiały niezgodne

**Unikać następn. materiał:** Silne utleniacze. Mocne kwasy. Mocne zasady.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezp. prod. rozkładu:** Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Składniki niebezpieczne:**

**2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE)**

DERMAL	RBT	LD50	>200	mg/kg
DUST/MIST	RAT	4H LC50	0.4	mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

HX439XS/NC

Strona: 7

ORAL	RAT	LD50	>320	mg/kg
------	-----	------	------	-------

## ISOPHORONE DIAMINE

DERMAL	RAT	LD50	>2000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	1030	mg/kg

### Istotne zagrożenia związane z substancją:

Zagrożenie	Droga kontaktu	Podstawa
Toksyczność ostra (ac. tox. 4)	ING	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Toksyczność ostra (ac. tox. 3)	INH DRM	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Działanie żrące/drażniące na skórę	DRM	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	OPT	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	DRM	Substancja niebezpieczna: oszacowano

### Objawy / drogi kontaktu

**Kontakt ze skórą** Mogą wystąpić poważne oparzenia. Mogą pojawić się pęcherze. Jeśli pomoc medyczna nie zostanie udzielona natychmiast, to może pojawić się postępujące owrzodzenie. Może powodować uczulenie u podatnych osób.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić zapalenie rógówki. Może spowodować trwałe uszkodzenie.

**Spożycie:** Wokół warg mogą pojawić się oparzenia. Wymioty mogą być krwiste. Może wystąpić krwawienie z jamy ustnej lub z nosa.

**Wdychanie:** Może wystąpić skrócenie oddechu z odczuciem pieczenia w gardle. Narażenie może spowodować kaszel lub rżężenie.

**Działanie opóźnione:** Po krótkotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się natychmiastowego działania.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Składniki niebezpieczne:

#### 2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE)

Daphnia magna	48H EC50	4.57	mg/l
FISH	96H LC50	22.4	mg/l
Scenedesmus Subspicatus	72H ErC50	>5	mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

HX439XS/NC

Strona: 8

## ISOPHORONE DIAMINE

Daphnia magna	48H EC50	23	mg/l
FISH	96H LC50	110	mg/l
Scenedesmus Subspicatus	72H ErC50	>50	mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność degradacji:** Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność bioakumulacji:** Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

**Ruchliwość:** Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:** Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne niekorzystne działania:** Działa toksycznie na organizmy wodne.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Operacje likwidacji (usuwania)** Przenieść do odpowiedniego pojemnika i zorganizować odbiór przez specjalistyczną firmę usuwania odpadów.

**Numer kodowy odpadu:** 16 03 06

**Likwidacja opakowania:** Zorganizować odbiór przez specjalistyczną firmę usuwania odpadów.

**Uwaga:** Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość istnienia regionalnych lub krajowych przepisów dotyczących likwidacji odpadów.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

**Nr UN:** \* UN2922

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**Nazwa dla przesyłki** \* MATERIAL CIEKLY ZRACY, TRUJACY, I.N.O.  
(2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE); ISOPHORONE DIAMINE)

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

**Klasa transportu:** \* 8 (6.1)

### 14.4. Grupa pakowania

**Grupa załadunku:** II



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

HX439XS/NC

Strona: 9

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczna dla środowiska: Tak

Subst. zanieczyszczająca morze: Tak

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki: Zanieczyszczenia morskie - 2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE)

Kod trans. przez tunele: E

Kat. transportowa: 2

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne

Szczególne przepisy: Nie dotyczy.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chem: Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji lub mieszaniny nie została przeprowadzona przez dostawcę.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Inne informacje

Inne informacje: Karta bezpieczeństwa produktu zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2015/830.

\* oznacza fragment karty charakterystyki bezpieczeństwa, który uległ zmianie od ostatniej wersji.

Wyraż. dot. zagrożeń z s.2 / 3: H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H302+H312: Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą

H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H311+H331: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Oświadcz. prawne: Sądzymy, że powyższe informacje są poprawne, lecz nie oznacza to że są kompletne. Powinny być zatem traktowane wyłącznie jako wskazówki. Niniejsza firma nie może ponosić odpowiedzialności za szkody wynikłe z manipulowania lub kontaktu z powyższym produktem.