



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

HARDENER 008 5612

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : HARDENER 008 5612

Opis produktu : Utwardzacz.

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

 Zalecane użycie: Prace malarskie

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

Tikkurila Polska S.A.  
ul. Mościckiego 23  
39-200 Debica  
Polska  
tel + 48 146 805 600  
fax+ 48 146 805 601

#### Wytwórca lub Dystrybutor

Tikkurila Oyj  
P.O. Box 53  
FI-01301 VANTAA  
FINLAND  
Telephone +358 20 191 2000

Adres e-mail osoby : Tikkurila Oyj,  
odpowiedzialnej za tę Product Safety,  
kartę charakterystyki e-mail: productsafety@tikkurila.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : 112  
(24h)

#### Dostawca lub Wytwórca

Numer telefonu : Tikkurila Oyj  
+358 20 191 2000 (GMT +2) Pon-Pt 8-16

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361d

Aquatic Chronic 3, H412

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze :

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne :

Nie dotyczy.

Zapobieganie :

P261 - Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną oraz ochronę oczu/twarzy.  
P284 - W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie :

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.  
P305 + P351 + P338, P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Przechowywanie :

Nie dotyczy.

Usuwanie :

Nie dotyczy.

Niebezpieczne składniki :

fenylometanol  
4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą  
m-fenilenobis(metyloamina)  
kwas salicylowy  
izofofonodiamina

Uzupełniające elementy etykiety :

Nie dotyczy.

## 2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji

: Nie spełnia.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

: Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika                                                                                                                                             | Identyfikatory                                                | %         | <u>Klasyfikacja</u><br>Rozporządzenie (WE)<br>Nr 1272/2008 [CLP]                          | Uwagi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| fenylometanol                                                                                                                                                            | REACH #: 01-2119492630-38<br>WE: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6   | ≥25 - ≤47 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319                            | -     |
| 4,4'-izopropylidenodifenol,<br>oligomeryczne produkty reakcji z<br>1-chloro-2,3-epoksypropanem,<br>produkty reakcji z 3-aminometylo-<br>3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą | REACH #: 01-2119965165-33<br>WE: 500-101-4<br>CAS: 38294-64-3 | ≥25 - ≤50 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | -     |
| m-fenilenobis(metyloamina)                                                                                                                                               | REACH #: 01-2119480150-50<br>WE: 216-032-5                    | ≤11       | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332                                                  | -     |

|                                                                                                                                                       |                                                                                                          |    |                                                                                                                                                          |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| kwas salicylowy                                                                                                                                       | CAS: 1477-55-0<br><br>REACH #: 01-2119486984-17<br>WE: 200-712-3<br>CAS: 69-72-7<br>Indeks: 607-732-00-5 | ≤5 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d | - |
| izofofonodiamina                                                                                                                                      | REACH #: 01-2119514687-32<br>WE: 220-666-8<br>CAS: 2855-13-2<br>Indeks: 612-067-00-9                     | ≤3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317                                                                     | - |
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno) bis-, polimer z 5-amino-1,3,3-trimetylocykloheksanemetanoaminą, 1,3-benzenodimetanoaminą i 2-(chlorometylo) oksiranem | WE: 606-731-7<br>CAS: 212580-83-1                                                                        | ≤3 | Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                       | - |
| Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.                                                                                                  |                                                                                                          |    |                                                                                                                                                          |   |

Treść uwag, jeśli mają zastosowanie podano w Aneksie VI, 1272/2008/EC.

### Specyficzne stężenia graniczne i Wartość ATE

| Nazwa składnika, Specyficzne stężenia graniczne, Wartość ATE                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| izofofonodiamina<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 %<br>Oral: ATE = 1030 mg/kg bw |

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, klasyfikowane są jako PBT lub vPvB, lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólne** : W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Jeśli możliwe, pokaż kartę charakterystyki lub etykietę lekarzowi.
- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemyć oczy dużą ilością letniej wody, trzymając powieki otwarte. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 20 minut. Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Kontynuować przemywanie do czasu uzyskania pomocy lekarskiej.
- Droga oddechowa** : Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Zasięgnąć porady medycznej.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W razie oparzeń chemicznych jak najszybciej zgłosić się do lekarza.
- Spożycie** : W razie przypadkowego połknięcia przemyć usta dużą ilością wody (tylko i wyłącznie gdy poszkodowany jest przytomny) i natychmiast uzyskać pomoc lekarską. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. NIE wywoływać wymiotów.

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

Działa szkodliwie po połknięciu.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

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

Brak.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia. Zalecane: piana odporna na działanie alkoholu, CO<sub>2</sub>, proszki lub rozpylona woda/mgła wodna.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie stosować wody w pełnym strumieniu, która może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.

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

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Produkt nie jest klasyfikowany jako łatwopalny. Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Narażenie produktu na wysoką temperaturę może prowadzić do tworzenia produktów rozkładu takich jak tlenek i dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu, itp..

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody. Produkt jest niebezpieczny dla organizmów wodnych. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu.

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

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych** : Zapewnić właściwą wentylację. Nie wdychać par ani mgły. Nie wprowadzać do oczu lub na skórę. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8).
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Niebezpieczny w środowisku wodnym. Nie wprowadzać do kanalizacji, zbiorników wodnych lub gleby.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** : Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

: Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać ekspozycji podczas ciąży. Należy unikać kontaktu produktu ze skórą oraz narażenia na rozpylone mgły lub pary. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Spożywanie posiłków, picie oraz palenie papierosów powinno być zabronione w miejscu magazynowania i stosowania materiału. Umyć ręce przed udaniem się na przerwę i natychmiast po posługiwaniu się produktem. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

: Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10). Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Zalecana temperatura magazynowania +5°C ...+25°C. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

: Brak.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fenylometanol            | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2020, poz. 61) (Polska, 1/2020).<br>NDS: 240 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. |

### Zalecane procedury monitoringu

: Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych.

### DNEL/DMEL

Brak dostępnych poziomów DNEL/DMEL.

### PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej (patrz Ochrona osobista). Zapewnić łatwy dostęp do stanowisk do płukania. Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### Indywidualne środki ochrony

Ochronę oczu lub twarzy : Nosić okulary lub ochronę twarzy (EN166).

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochronę rąk</b>                   | : Zawsze należy nosić atestowane rękawice ochronne odporne na chemikalia. Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy. Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany.<br>Zalecany materiał rękawic (EN374):<br>< 1 godziny (czas przebicia): kauczuk nitylowy, guma butylowa<br>> 8 godzin (czas przebicia): foli laminowanej<br>Nie zaleca się: Rękawic wykonanych z PVC lub kauczuku naturalnego (lateksu)                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ochronę skóry</b>                 | : Nosić odpowiednią odzież ochronną.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ochronę dróg oddechowych</b>      | : W przypadku braku odpowiedniej wentylacji, należy stosować aparat oddechowy chroniący przed oparami organicznymi i pyłem/mgłą. Podczas aplikacji natryskiem nosić sprzęt ochrony układu oddechowego skompletowany z filtropochłaniaczem typu A/P3 (EN405:2001). Podczas szlifowania nosić półmaskę lub całotwarzowy sprzęt ochrony układu oddechowego z filtrem pochłaniającym gazy i pary typu A i filtrem pyłowym typu P2 (EN140:1998, EN405:2001). W przypadku ciągłej i długotrwałej pracy zaleca się stosowanie izolującego sprzętu ochrony układu oddechowego wyposażonego w niezależny pobór powietrza (EN12941:1998). Należy upewnić się, że używa się zatwierdzonego/atestowanego respiratora. Sprawdź czy maska jest szczelnie dopasowana i zmieniaj filtr regularnie. |
| <b>Kontrola narażenia środowiska</b> | : Informacje dotyczące środków ochrony środowiska można znaleźć w sekcji 13 dotyczącej postępowania z odpadami, w sekcji 7 dotyczącej postępowania z chemikaliami i ich magazynowania oraz w sekcji 1.2 dotyczącej istotnych zidentyfikowanych zastosowań substancji lub mieszaniny oraz zastosowań odradzanych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

|                                                                          |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Stan fizyczny</b>                                                     | : Ciecz.                                                    |
| <b>Kolor</b>                                                             | : Przezroczysty.                                            |
| <b>Zapach</b>                                                            | : Silny.                                                    |
| <b>Próg zapachu</b>                                                      | : Nie ma znaczenia dla oceny zagrożenia produktu.           |
| <b>pH</b>                                                                | : Nie ma znaczenia dla oceny zagrożenia produktu.           |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>                                 | : -15.4°C (fenylometanol)                                   |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>        | : 205.3°C (fenylometanol)                                   |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                                               | : >100 °C                                                   |
| <b>Szybkość parowania</b>                                                | : 0.007 (octan butylu = 1) (fenylometanol)                  |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>                                     | : Nie dotyczy. Produkt jest cieczą.                         |
| <b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b> | : Dolna: 1.3% (fenylometanol)<br>Górna: 13% (fenylometanol) |
| <b>Prężność par</b>                                                      | : 0.0067 kPa [temperatura pokojowa] (fenylometanol)         |
| <b>Gęstość par</b>                                                       | : 3.7 (fenylometanol)                                       |
| <b>Gęstość</b>                                                           | : 1.05 g/cm³                                                |
| <b>Rozpuszczalność</b>                                                   | : nierozpuszczalny w wodzie.                                |
| <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>                             | : Nie dotyczy.                                              |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                                           | : 436°C (fenylometanol)                                     |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                                              | : Nie ma znaczenia dla oceny zagrożenia produktu.           |
| <b>Lepkość</b>                                                           | : Nie ma znaczenia dla oceny zagrożenia produktu.           |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                                             | : Nie zawiera składników wybuchowych.                       |
| <b>Właściwości utleniające</b>                                           | : Brak składników utleniających.                            |

**Charakterystyka cząstek**

Mediana wielkości cząstek : Nie dotyczy.

**9.2 Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność** : Patrz sekcja 10.5.

**10.2 Stabilność chemiczna** : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać** : Unikać wysokich oraz ujemnych temperatur.

**10.5 Materiały niezgodne** : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne:  
środki utleniające  
silnych kwasów  
silnych zasad

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : Narażenie produktu na wysoką temperaturę może prowadzić do tworzenia produktów rozkładu takich jak tlenek i dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu, itp..

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Brak jest dostępnych wyników badań dla produktu.

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Długotrwale narażenie powoduje podrażnienie dróg oddechowych oraz błon śluzowych nosa i gardła. Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Przedłużenie kontaktu może spowodować poważne podrażnienie lub nawet poparzenia. Narażenie oczu płynnymi rozpryskami może spowodować nieodwracalne uszkodzenia.

**Toksyczność ostra**

| Nazwa produktu/składnika   | Wynik                            | Gatunki | Dawka      | Narażenie |
|----------------------------|----------------------------------|---------|------------|-----------|
| fenylometanol              | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur  | 4.178 mg/l | 4 godzin  |
|                            | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur  | 1230 mg/kg | -         |
| m-fenilenobis(metyloamina) | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur  | 1.34 mg/l  | 4 godzin  |
|                            | LC50 Droga oddechowa Para        | Szczur  | 2.4 mg/l   | 4 godzin  |
| kwas salicylowy            | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur  | 930 mg/kg  | -         |
|                            | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur  | 400 mg/kg  | -         |
| izoforonodiamina           | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur  | 1030 mg/kg | -         |

Działa szkodliwie po połknięciu.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Działanie uczulające**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Substancje uczulające zawarte w produkcie są wymienione w sekcji 2 i 3.

**Mutagenność**

Nie sklasyfikowany.

**Rakotwórczość**

Nie sklasyfikowany.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nie sklasyfikowany.

**Teratogeniczność**

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Nie sklasyfikowany.

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

Nie sklasyfikowany.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie sklasyfikowany.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie dotyczy.

**11.2.2 Inne informacje**

Niedostępne.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Badanie ekologiczne tego produktu nie zostały przeprowadzone.

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nie wprowadzać do kanalizacji, zbiorników wodnych lub gleby.

**12.1 Toksyczność**

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                                                                      | Wynik                            | Gatunki                        | Narażenie |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------|
| 4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą<br><br>m-fenylenebis(metyloamina) | Toksyczność ostra LC50 70.7 mg/l | Ryba                           | 96 godzin |
|                                                                                                                                                                                               | Toksyczność ostra EC50 12 mg/l   | Glon - Scenedesmus subspicatus | 72 godzin |
|                                                                                                                                                                                               | Toksyczność ostra EC50 15.2 mg/l | Rozwielitka                    | 48 godzin |
|                                                                                                                                                                                               | Toksyczność ostra LC50 75 mg/l   | Ryba                           | 96 godzin |
|                                                                                                                                                                                               | Toksyczność ostra LC50 87.6 mg/l | Ryba                           | 96 godzin |
|                                                                                                                                                                                               | Przewlekłe NOEC 4.7 mg/l         | Rozwielitka                    | 21 dni    |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                                    | Test                                            | Wynik                    | Dawka                            | Inoculum |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------|
| 4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą | OECD 301F                                       | 0 % - Nie łatwo - 28 dni | -                                | -        |
| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                                    | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza                 | Podatność na rozkład biologiczny |          |
| 4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą | -                                               | -                        | Nie łatwo                        |          |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                                    | LogP <sub>ow</sub> | Współczynnik bio-stężenia [BCF] | Potencjalne |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------|
| izoforonodiamina                                                                                                                                            | 0.99               | -                               | niskie      |
| kwas salicylowy                                                                                                                                             | 2.21 do 2.26       | -                               | niskie      |
| m-fenilenobis(metyloamina)                                                                                                                                  | 0.18               | 2.69                            | niskie      |
| 4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą | -                  | 5.13                            | niskie      |
| fenylometanol                                                                                                                                               | 0.87               | 1.37                            | niskie      |

### 12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** : Nie dotyczy.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania** : Niedostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Zbierać pozostałości do pojemników na odpady. Płynne pozostałości po malowaniu oraz czyszczeniu narzędzi są odpadem niebezpiecznym i nie wolno wylewać ich do ścieków lub do kanalizacji, należy je usunąć zgodnie z krajowymi przepisami. Pozostałości produktu należy przekazać firmom specjalistycznym posiadającym stosowne zezwolenie na zbieranie tego typu odpadów.

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*  | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |

Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod odpadu produktu może nie być odpowiedni i powinien zostać przypisany odpowiedni kod odpadu. W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy się skontaktować z miejscowymi władzami zarządzającymi odpadami.

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Puste opakowania powinny być usuwane zgodnie z rozporządzeniem: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U.2013 poz.888)

**Specjalne środki ostrożności** : Brak.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                                   | ADR/RID                      | IMDG                                 | IATA                                 |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> | UN2735                       | UN2735                               | UN2735                               |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        | AMINY ŻRĄCE<br>CIEKŁE I.N.O. | AMINES, LIQUID,<br>CORROSIVE, N.O.S. | Amines, liquid,<br>corrosive, n.o.s. |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    | 8                            | 8                                    | 8                                    |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>                       | III                          | III                                  | III                                  |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>             | Nie.                         | No.                                  | No.                                  |

#### Dodatkowa informacja

**ADR/RID** : Numer rozpoznawczy zagrożenia 80

Ilość ograniczona 5 L

Przepisy szczególne 274

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (E)

**IMDG** : Special provisions 223, 274

**IATA**

: Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 5 L.. Packaging instructions: 852. Cargo Aircraft Only: 60 L.. Packaging instructions: 856. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L.. Packaging instructions: Y841.

Special provisions A3, A803

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

: **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

**14.7 Transport morski** : Niedostępne.  
**luzem zgodnie z**  
**instrumentami IMO**

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Inne przepisy UE

**Wykaz europejski** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

### Przepisy narodowe

Odnosić

: USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2018.143)  
USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2018.992)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923)  
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.2016.1488)  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.(tekst jednolity Dz.U. 2003.169.1650 z późniejszymi zmianami)  
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 (Dz.U. 2018.1286)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33/2011, poz. 166)  
Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.(Dz.U. 2013.815 z późniejszymi zmianami)  
USTAWA z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U.2018.169)  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 stycznia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy czyszczeniu powierzchni, malowaniu natryskowym i natryskiwaniu cieplnym (Dz. U. nr 16/2004, poz. 156)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16/2010 poz. 87)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy

: ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

**Klasyfikacja****Uzasadnienie**

Acute Tox. 4, H302  
 Skin Corr. 1B, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Skin Sens. 1, H317  
 Repr. 2, H361d  
 Aquatic Chronic 3, H412

Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji

|                                           |   |                   |                                                                          |
|-------------------------------------------|---|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pełny tekst zwrotów H</b>              | : | H302              | Działa szkodliwie po połknięciu.                                         |
|                                           |   | H332              | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                               |
|                                           |   | H314              | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                  |
|                                           |   | H318              | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                       |
|                                           |   | H319              | Działa drażniąco na oczy.                                                |
|                                           |   | H317              | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                 |
|                                           |   | H361d             | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.           |
|                                           |   | H412              | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.      |
| <b>Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]</b> | : | Acute Tox. 4      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4                                          |
|                                           |   | Aquatic Chronic 3 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3 |
|                                           |   | Eye Dam. 1        | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1       |
|                                           |   | Eye Irrit. 2      | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2       |
|                                           |   | Repr. 2           | DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2                         |
|                                           |   | Skin Corr. 1B     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B                        |
|                                           |   | Skin Sens. 1      | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1                              |
|                                           |   | Skin Sens. 1A     | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A                             |
| <b>Data wydania/ Data aktualizacji</b>    | : | 8/8/2023          |                                                                          |
| <b>Data poprzedniego wydania</b>          | : | 11/10/2022        |                                                                          |
| <b>Wersja</b>                             | : | 7                 |                                                                          |

**Informacja dla czytelnika**

Niniejsza Karta Charakterystyki została przygotowana zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia REACH nr 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem 878/2020. Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki podane zostały w oparciu o aktualny stan wiedzy oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami europejskimi i lokalnymi. Dokument dostarcza wskazówek na temat produktu w aspekcie zdrowia, bezpieczeństwa oraz środowiska i nie powinien być interpretowany jako jakakolwiek gwarancja technicznych właściwości lub przydatności produktu do określonych zastosowań.