



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

HARDENER 008 7440

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : HARDENER 008 7440  
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 odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki : Tikkurila Oyj,  
Product Safety,  
e-mail: productsafety@tikkurila.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : 112  
(24h)

#### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : + 48124119999

#### 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]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H312  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373

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

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : **F226** - Łatwopalna ciecz i pary.  
**H312 + H332** - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.  
**H319** - Działa drażniąco na oczy.  
**H315** - Działa drażniąco na skórę.  
**H317** - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**H335** - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
**H373** - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne : Nie dotyczy.

Zapobieganie : **P210** - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
**P261** - Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.  
**P280** - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.  
**P284** - W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Reagowanie : **P302 + P352** - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
**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.  
**P312** - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza.

Przechowywanie : Nie dotyczy.

Usuwanie : Nie dotyczy.

Niebezpieczne składniki : Produkt reakcji masy m-ksylenu i o-ksylenu i p-ksylenu i etylobenzenu polietylenopoliaminy dietylenotriamina

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 Mieszanki : Mieszanka

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Uwagi
Produkt reakcji masy m-ksylenu i o-ksylenu i p-ksylenu i etylobenzenu	REACH #: 01-2119488216-32, 01-2119555267-33 WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	C
poliaminoamid	CAS: 68410-23-1	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-

1-metoksypropan-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 WE: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-
polietylenopoliaminy	WE: 292-588-2 CAS: 90640-67-8	≤1.5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-
dietylenotriamina	REACH #: 01-2119473793-27 WE: 203-865-4 CAS: 111-40-0 Indeks: 612-058-00-X	≤1.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335  <b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b>	-

\*) Numery rejestracji REACH produktu reakcji masy m-ksylenu i o-ksylenu i p-ksylenu i etylobenzenu to 01-2119488216-32 i 01-2119555267-33.

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.

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

## 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 15 minut. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady 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. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- 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 w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
Działa drażniąco na skórę.  
Działa drażniąco na oczy.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Wdychanie par może powodować zawroty i bóle głowy oraz nudności.  
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 : Łatwopalna ciecz i pary. Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Opary/gaz są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się blisko podłoża. Pary mogą się zbierać w nisko położonych lub zamkniętych miejscach, przemieszczać się na znaczną odległość w kierunku źródła ognia i powodować powrót płomienia. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.
- 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 : Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych.
- 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 : Wyeliminować wszystkie źródła zapalne; wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Zapewnić właściwą wentylację. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : 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 okrzemkowa. 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

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń par oraz unikać powstawania stężeń przekraczających dopuszczalne wartości narażenia w środowisku pracy. Izolować od źródeł ciepła, iskier oraz otwartego ognia. Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochronności. Mieszanina może się naładować elektrostatycznie: należy zawsze stosować przewody uziemiające w trakcie jej przenoszenia z jednego pojemnika do drugiego. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.

Należy unikać kontaktu produktu ze skórą oraz narażenia na rozpylone mgły lub parę. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. 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.

### 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 z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Nie palić. 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 Szczegółne 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
<p>Produkt reakcji masy m-ksylenu i o-ksylenu i p-ksylenu i etylobenzenu</p> <p>1-metoksypropan-2-ol</p> <p>dietylenotriamina</p>	<p><b>Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2017 poz.1348) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę.</b> NDS: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.</p> <p><b>Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2017 poz.1348) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę.</b> NDS: 180 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. NDSCh: 360 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.</p> <p><b>Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2017 poz.1348) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę.</b> NDS: 4 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. NDSCh: 12 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.</p>

Dodatkowa informacja

**etylobenzen**

**EU OEL (Europa, 12/2009). Wchłaniany przez skórę.**

TWA: 100 ppm 8 godzin.

TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin.

STEL: 200 ppm 15 minuty.

STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.

Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami w zakresie najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy dla etylobenzenu.

**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. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej (patrz Ochrona osobista). Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

### Indywidualne środki ochrony

- Ochronę oczu lub twarzy** : Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów (EN166).
- Ochronę rąk** : 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.  
Zalecany materiał rękawic (EN374):  
< 1 godziny (czas przebicia): kauczuk nitylowy, guma butylowa  
> 8 godzin (czas przebicia): foli laminowanej  
Nie zaleca się: Rękawic wykonanych z PVC lub kauczuku naturalnego (lateksu)
- Ochronę skóry** : Nosić odpowiednią odzież ochronną. Produkt jest klasyfikowany jako łatwopalny. Jeżeli jest to konieczne, pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.
- Ochronę dróg oddechowych** : 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.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

- Stan fizyczny** : Ciecz.
- Kolor** : Przezroczysty.
- Zapach** : Silny.
- Próg zapachu** : Nie ma znaczenia dla oceny zagrożenia produktu.
- pH** : Nie ma znaczenia dla oceny zagrożenia produktu.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : 94.96°C (ksylen)
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : 36.16°C (ksylen)
- Temperatura zapłonu** : 25°C (ksylen)
- Szybkość parowania** : 0.77 (octan butylu = 1) (ksylen)
- Palność (ciała stałego, gazu)** : Nie dotyczy. Produkt jest cieczą.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: Dolna: 0.8% (ksylen) Górna: 6.7% (ksylen)
Prężność par	: 0.89 kPa [temperatura pokojowa] (ksylen)
Gęstość par	: 3.7 (ksylen)
Gęstość	: 0.91 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Niedostępne.
Temperatura samozapłonu	: 432°C (ksylen)
Temperatura rozkładu	: Nie ma znaczenia dla oceny zagrożenia produktu.
Lepkość	: Kinematyczna (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s
Właściwości wybuchowe	: Nie zawiera składników wybuchowych.
Właściwości utleniające	: Brak składników utleniających.

## 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** : Może istnieć ryzyko wybuchu, jeżeli substancja zostanie poddana działaniu powietrza w obszarze zamkniętym lub zostanie umieszczona w pobliżu urządzeń wytwarzających iskry, ciepło lub płomień.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Unikać wysokich oraz ujemnych temperatur. Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni).
- 10.5 Materiały niezgodne** : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne:  
silnych utleniaczy  
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 dotyczące skutków toksykologicznych

Brak jest dostępnych wyników badań dla produktu.

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

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. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę. Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia. Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

**Toksyczność ostra**

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
polietylenopoliaminy  dietylenotriamina	LD50 Skóra	Królik - Męski, Żeński	1465 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur - Męski, Żeński	1716 mg/kg	-
	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	0.07 mg/l	4 godzin
	LD50 Skóra	Królik	1090 mg/kg	-
	LD50 Podawanie dootrzewnowe	Mysz	71 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	1080 mg/kg	-

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Mutagenność

Nie sklasyfikowany.

#### Rakotwórczość

Nie sklasyfikowany.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie sklasyfikowany.

#### Teratogeniczność

Nie sklasyfikowany.

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie sklasyfikowany.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Badanie ekologiczne tego produktu nie zostały przeprowadzone.  
Nie wprowadzać do kanalizacji, zbiorników wodnych lub gleby.

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

### 12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
polietylenopoliaminy	EC50 20 mg/l	Glon	72 godzin
	EC50 31.1 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	LC50 330 mg/l	Ryba	96 godzin

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** : Brak konkretnych danych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji



Nazwa produktu/składnika	LogP <sub>ow</sub>	Współczynnik bio-stężenia [BCF]	Potencjalne
dietylenotriamina	-5.58	2.8 do 6.3	niskie
polietylenopoliaminy	-2.65	-	niskie
1-metoksypropan-2-ol	<1	-	niskie
Produkt reakcji masy m-ksylenu i o-ksylenu i p-ksylenu i etylobenzenu	3.12	8.1 do 25.9	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 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 należy oddać do odzysku lub usunąć zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

Specjalne środki ostrożności : Brak.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Mo.	Mo.

**Dodatkowa informacja**ADR/RID : **Kod ograniczeń przewozu przez tunele** (D/E)IMDG : **Emergency schedules** F-E,S-E

**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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** : Niedostępne.

**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 : Nieokreślony.

**Przepisy narodowe**

**Odnosiniki** :

- 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)
- USTAWA z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U.2018.620 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca

2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109/2010, poz. 719)

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 trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

### Klasyfikacja

### Uzasadnienie

Flam. Liq. 3, H226  
 Acute Tox. 4, H312  
 Acute Tox. 4, H332  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Skin Sens. 1, H317  
 STOT SE 3, H335  
 STOT RE 2, H373

Na podstawie danych testowych  
 Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji

**Pełny tekst zwrotów H** :  H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]** :  Acute Tox. 2, H330 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 2  
 Acute Tox. 4, H302 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4  
 Acute Tox. 4, H312 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 4  
 Acute Tox. 4, H332 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 4  
 Aquatic Chronic 3, H412 ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3  
 Asp. Tox. 1, H304 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1  
 Eye Dam. 1, H318 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1  
 Eye Irrit. 2, H319 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2  
 Flam. Liq. 3, H226 SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3  
 Skin Corr. 1B, H314 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B  
 Skin Irrit. 2, H315 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1  
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -  
POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -  
NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Działanie drażniące na  
drogi oddechowe) - Kategoria 3DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -  
NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Skutek narkotyczny) -  
Kategoria 3

Data wydania/ Data aktualizacji : 10/18/2019

Data poprzedniego wydania : 10/25/2017

Wersja : 5

**Informacja dla czytelnika**

Niniejsza Karta Charakterystyki została przygotowana zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia REACH nr 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem 830/2015. 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.