



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nr karty: 32664

### ELFMATIC G 3

Data poprzedniej wersji: 2015-07-16

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

#### Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	ELFMATIC G 3
Numer	FUC
Substancja /Mieszanina	Mieszanina

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

Zastosowania zidentyfikowane      Olej przekładniowy.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca**

A - TOTAL POLSKA SP. Z O.O.  
Al. Jana Pawła II 80  
00-175 Warszawa, Polska  
Tel: +48 22 481 94 00  
Fax: +48 22 481 94 01

B - TOTAL LUBRIFIANTS  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex  
FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

##### Dalsze informacje, kontakt:

**Punkt kontaktowy**

A - Dział techniczny - środki samochodowe – tel.(+4822) 481 93 75, środki przemysłowe – tel.(+4822) 481 93 53, Dni pracujące: 8.30 -16.30; HSEQ tel.(+4822) 481 93 56, Dni pracujące: 9-17

**e-mail**

B - HSE  
A - ms.pl\_reach@total.com

B - rm.msds-lubs@total.com

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefony alarmowe do Informacji Toksykologicznej: Warszawa:(22) 619 66 54, Poznań (61) 847 69 46 Gdańsk (58) 682 04 04, Kraków: (12) 411 99 99

#### Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Wersja EUPL



Nr karty: 32664

**ELFMATIC G 3**

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaninyROZPORZĄDZENIE (WE) NR  
1272/2008

\*\*\*

*Pelen tekst zwrotów H powołanych w tej sekcji jest podany w sekcji 2.2. \*\*\****Klasyfikacja**

Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008\*\*\*

2.2. Elementy etykiety

Oznakowanie zgodne z

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008\*\*\*

**Zwroty zagrożenia**

Żaden\*\*\*

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

Żaden\*\*\*

**Zwroty uzupełniające**

EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie\*\*\*

Zawiera Produkt reakcji: polietyleno-poliaino-(C16-C18)-alkiloamidów z monotio-(C2)-alkilo fosfonianami **Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej\*\*\*****2.3. Inne zagrożenia****Właściwości fizyczne i chemiczne** Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie.**Wpływ na środowisko**

Nie odprowadzać do środowiska.\*\*\*

**Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.2. Mieszanina\*\*\***Składniki niebezpieczne**

Nazwa Chemiczna	Nr WE	Numer rejestracji REACH	Nr CAS	Zawartość %	Klasyfikacja Rozp. 1272/2008
Destylaty lekkie parafinowe (ropa naftowa) hydrorafinowane***	265-158-7	01-2119487077-29	64742-55-8	50-60	Asp. Tox. 1 (H304)
bis(nonylofenylo)amina***	253-249-4	01-2119488911-28	36878-20-3	1-2	Aquatic Chronic 4 (H413)
Produkt reakcji: polietyleno-poliaino-(C16-C18)-alkiloamidów z monotio-(C2)-alkilo fosfonianami***	417-450-2	01-0000016426-70	^	0.1-0.9999	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)

Wersja EUPL



Nr karty: 32664

**ELFMATIC G 3**

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

Dodecylo(rozgałęziony) fenol***	310-154-3	01-2119513207-49	121158-58-5	0.03-0.04	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 2 (H361f) Skin Irrit. 2 (H315)
------------------------------------	-----------	------------------	-------------	-----------	--

**Dodatkowe wskazówki**

Produkt jest na bazie głęboko rafinowanych olejów mineralnych. Zawartość ekstraktu DMSO, zgodnie z IP 346 < 3%.

Pełen tekst zwrotów H przytoczonych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16.

**Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Zalecenia ogólne	W PRZYPADKU POWAŻNYCH LUB UPORCZYWYCH OBJAWÓW WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE.***
Kontakt z oczami	Dokładnie płukać dużą ilością wody, również pod powiekami.***
Kontakt ze skórą	Zdjąć zabrudzone ubranie i obuwie. Przemyć dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Strumienie wysokociśnieniowe mogą spowodować uszkodzenie skóry. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.***
Wdychanie	Zapewnić dopływ świeżego powietrza.
Spożycie	NIE wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub Centrum Zatruc.***

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

Kontakt z oczami	Nie klasyfikowany.
Kontakt ze skórą	Nie klasyfikowany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznych.
Wdychanie	Nie klasyfikowany. Wdychanie par o wysokich stężeniach może powodować podrażnienie układu oddechowego.
Spożycie	Nie klasyfikowany. Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki.

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

Uwagi dla lekarza	Postępować w zależności od objawów.
-------------------	-------------------------------------

**Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze	Piana. Suchy proszek. Dłutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ). Strumień wodny.***
-----------------------------	--

Wersja EUPL

Nr karty: 32664

**ELFMATIC G 3**

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Nie używać zwartych strumieni wody, mogą sprzyjać rozprzestrzenianiu się pożaru.\*\*\*

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

**Szczególne zagrożenia** W przypadku niekompletnego spalania i pirolizy mogą powstać gazy o zmiennej toksyczności takie jak CO, CO<sub>2</sub>, różne węglowodory, aldehydy i sadza. Mogą być one bardzo niebezpieczne przy wdychaniu w zamkniętych pomieszczeniach lub jeśli wystąpią w dużych stężeniach.\*\*\*

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** Podczas pożaru nosić autonomiczny aparat do oddychania i ubranie ochronne. W przypadku dużego pożaru lub w pomieszczeniach zamkniętych albo słabo wentylowanych, nosić ubranie ochronne pełne, odporne na ogień i autonomiczny aparat do oddychania (SCBA) z pełną maską na twarz oraz w wykonaniu nadciśnieniowym.\*\*\*

**Inne informacje** Opakowania i zbiorniki chłodzić natryskiem wodnym.  
Wszystkie nie spalone resztki i zanieczyszczona woda z gaszenia pożaru powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami.\*\*\*

**Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Informacja ogólna** Nie dotykać i nie chodzić po rozlanym produkcie. Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie. Używać środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.\*\*\*

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

**Informacja ogólna** Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód gruntowych. Należy próbować zapobiec przedostaniu się produktu do odpływów i cieków wodnych. Przy większym rozlaniu, jeśli sytuacji nie można szybko opanować, powiadomić odpowiednie władze.\*\*\*

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

**Metody służące do usuwania skażenia** Zatamować wyciek. Ograniczyć rozlanie a następnie zebrać przy użyciu niepalnego materiału absorpcyjnego (np. piasek, ziemia, diatomit, vermiculit) i włożyć do pojemnika do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13). Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do utylizacji.\*\*\*

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

**Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne** Więcej szczegółów podano w sekcji 8.

**Utylizacja odpadów** Patrz sekcja 13.

Nr karty: 32664

## ELFMATIC G 3

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

### Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Bezpieczne postępowanie,  
zalecenia

Podczas stosowania nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu. Środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8. Używaj tylko w miejscach dobrze wentylowanych. Nie wdychać par i mgieł. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.\*\*\*

Zapobieganie pożarom i wybuchom

Przedsięwziąć środki ostrożności przeciw elektryczności statycznej. Zewrzeć/uziemić pojemniki, zbiorniki, sprzęt przesyłowy i odbiorczy.\*\*\*

Higiena pracy

Zapewnić przestrzeganie ścisłych przepisów z zakresu higieny przez personel narażony na ryzyko kontaktu z produktem. Zaleca się regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i ubrań. Myć ręce przed przerwami i natychmiast po operowaniu produktem. Nie stosować środków czyszczących, rozpuszczalników lub paliw. Nie wycierać rąk szmatami zanieczyszczonymi produktem. Nie wkładać do kieszeni odzieży roboczej szmat zanieczyszczonych produktem.\*\*\*

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

Środki techniczne/warunki  
magazynowania

Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Przechowywać w obwałowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zaleca się przechowywać w oryginalnych opakowaniach. W innym przypadku wszystkie zalecenia z etykiety należy przenieść na nowe opakowanie. Nie usuwać naklejek zagrożenia z opakowań (nawet jeśli są one puste). Instalacje projektować tak, aby uniknąć przypadkowych emisji produktu (na przykład w skutek pęknięcia uszczelki) na gorące obudowy lub kontakty elektryczne. Chronić przed mrozem, gorącem i promieniami słonecznymi. Chronić przed wilgocią.\*\*\*

Materiały, których należy unikać

Mocne utleniacze.\*\*\*

#### 7.3. Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania

Brak dostępnej informacji.

### Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia

Mgła, olej mineralny:  
USA: wg OSHA (PEL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m<sup>3</sup> - STEL (polski odpowiednik NDSCh) 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych) TWA (polski odpowiednik NDS) 5 mg/m<sup>3</sup> (głęboko rafinowany olej)  
Dla mgły oleju mineralnego w Polsce: NDS-5mg/m<sup>3</sup>, NDSCh-10 mg/m<sup>3</sup>

Ciecze do obróbki metali:

USA: NIOSH(REL- Zalecana dawka narażenia) (TWA Średnia ważona w czasie): 0, 5 mg/m<sup>3</sup>

Wersja EUPL

Nr karty: 32664

## ELFMATIC G 3

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

### Legenda

Patrz sekcja 16

### DNEL Pracownik (przemysłowi/zawodowi)

Nazwa Chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
Destylaty lekkie parafinowe (ropa naftowa) hydrorafinowane*** 64742-55-8				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
bis(nonylofenylo)amina** * 36878-20-3			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
Dodecylo(rozgałęziony) fenol*** 121158-58-5	166 mg/kg bw/day Dermal 44.18 mg/m <sup>3</sup> Inhalation		0.25 mg/kg bw/day Dermal 1.7621 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	

### DNEL Użytkownik

Nazwa Chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
Destylaty lekkie parafinowe (ropa naftowa) hydrorafinowane*** 64742-55-8				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
bis(nonylofenylo)amina** * 36878-20-3			0.31 mg/kg bw/day Dermal 1.09 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 0.31 mg/kg bw/day Oral	
Dodecylo(rozgałęziony) fenol*** 121158-58-5	50 mg/kg bw/day Dermal 13.26 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 1.26 mg/kg bw/day Oral		0.075 mg/kg bw/day Dermal 0.79 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 0.075 mg/kg bw/day Oral	

Przewidywane stężenie  
niepowodujące zmian w środowisku  
(PNEC)

Nazwa Chemiczna	Woda	Osad	Gleba	Powietrze	STP	Pokarmowa
bis(nonylofenylo)amina*** 36878-20-3	0.1 mg/l fw 0.01 mg/l mw 1 mg/l or	132000 mg/kg dw fw 13200 mg/kg dw mw	263000 mg/kg dw		1 mg/l	
Dodecylo(rozgałęziony) fenol*** 121158-58-5	0.000074 mg/l fw 0.0000074 mg/l mw 0.00037 mg/l or	0.226 mg/kg fw dw 0.0266 mg/kg mw dw	0.118 mg/kg dw		100 mg/l	4 mg/kg food

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Kontrola narażenia zawodowego

Wersja EUPL

Nr karty: 32664

## ELFMATIC G 3

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

<b>Stosowane środki techniczne</b>	Stosować rozwiązania techniczne, aby spełnić wymagania z zakresu granicznych dawek ekspozycji w miejscu pracy. Przy pracy w przestrzeniach zamkniętych (zbiorniki, opakowania, itp.) upewnić się czy jest dostateczny dopływ powietrza do oddychania i nosić zalecane wyposażenie.
<b>Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne</b>	
<b>Informacja ogólna</b>	Jeśli produkt jest stosowany w mieszankach, zaleca się skontaktowanie z właściwym dostawcą sprzętu ochronnego. Zalecenia niniejsze dotyczą tylko produktu w dostarczonej postaci.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Brak w normalnych warunkach stosowania. W przypadku kiedy pracownicy są narażeni na stężenia przekraczające dopuszczalne wartości narażenia powinni stosować odpowiednie certyfikowane respiratory. Respirator z kombinowanym wkładem do par/cząstek stałych (EN 14387). Typu A/P1. Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania.***
<b>Ochrona oczu</b>	W przypadku możliwości ochlapania nosić: Okulary ochronne z bocznymi osłonami.
<b>Ochrona skóry i ciała</b>	Nosić odpowiednie ubranie ochronne. Buty ochronne lub buty z cholewą. Odzież ochronna z długimi rękawami.***
<b>Ochrona rąk</b>	Rękawice odporne na węglowodory: Kauczuk fluorowany, Kauczuk nitrylowy. W razie długotrwałego kontaktu z produktem zalecane jest noszenie rękawic spełniających wymogi norm EN 420 i EN 374, zapewniających ochronę przez co najmniej 480 minut, o grubości minimalnej 0,38 mm. Powyższe wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Poziom ochrony jest uzależniony od materiału rękawic, ich parametrów technicznych, odporności na działanie wykorzystywanych produktów chemicznych, przeznaczenia do określonego zastosowania i częstotliwości wymiany.***

### Kontrola narażenia środowiska

**Informacja ogólna** Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem odpływów, cieków wodnych i gleby.

## Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd		Przezroczysty***
Barwa		czerwona
Stan fizyczny w 20°C		ciecz
Zapach		Charakterystyczny
Próg zapachu		Brak dostępnej informacji
<u>Właściwość</u>	<u>Wartość</u>	<u>Uwagi</u>
pH		Brak dostępnej informacji***
Temperatura topnienia/zakres		Brak dostępnej informacji
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia		Brak dostępnej informacji***

Wersja EUPL



Nr karty: 32664

**ELFMATIC G 3**

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

Temperatura zapłonu ***	> 198*** °C*** > 388*** °F***	
Szybkość parowania		Brak dostępnej informacji***
Granice wybuchowości w powietrzu		Brak dostępnej informacji
Prężność par		Brak dostępnej informacji***
Gęstość par		Brak dostępnej informacji***
Gęstość względna ***	*** 0.830*** - *** 0.850***	w 20 °C ***
Gęstość	830*** - *** 850*** kg/m <sup>3</sup>	w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie		Nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		Brak dostępnej informacji***
logPow ***	***	Brak dostępnej informacji***
Temperatura samozapłonu ***		Brak dostępnej informacji***
Temperatura rozkładu		Brak dostępnej informacji
Lepkość kinematyczna ***	*** 40*** mm <sup>2</sup> /s *** 6.9*** - *** 7.5*** mm <sup>2</sup> /s	w 40 °C *** ISO 3104 *** w 100 °C *** ISO 3104 ***
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy	
Właściwości utleniające	Nie dotyczy	
Możliwość niebezpiecznych reakcji	Brak dostępnej informacji***	

9.2. Inne informacje

Temperatura krzepnięcia		Brak dostępnej informacji
Temperatura płynięcia ***	*** -39*** °C***	*** ISO 3016 ***

**Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Informacja ogólna Brak dostępnej informacji.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilność Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

**10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje Brak w normalnych warunkach stosowania.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać Gorąca (temperatury powyżej temperatury zapłonu), iskier, punktów zapłonu, płomieni, elektryczności statycznej.

**10.5. Materiały niezgodne**

Wersja EUPL

Nr karty: 32664

# ELFMATIC G 3

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

Materiały, których należy unikać **Mocne utleniacze.\*\*\***

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Niekompletne spalanie i piroliza powodują powstanie toksycznych potencjalnie gazów o różnej toksyczności takich jak CO, CO<sub>2</sub>, różne aldehydy, węglowodory i sadza. Tlenki siarki. Tlenki fosforu. tlenki azotu (NOx). Siarkowodór.

## Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra Skutki lokalne Informacja o produkcie

<b>Kontakt ze skórą</b>	. Nie klasyfikowany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznych.
<b>Kontakt z oczami</b>	. Nie klasyfikowany.
<b>Wdychanie</b>	. Nie klasyfikowany. Wdychanie par o wysokich stężeniach może powodować podrażnienie układu oddechowego.
<b>Spożycie</b>	. Nie klasyfikowany. Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki.

#### Toksyczność ostra - Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	LD50 Pokarmowe	LD50 Skórne	LC50 Wdychanie
Destylaty lekkie parafinowe (ropa naftowa) hydorafinowane***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
bis(nonylofenilo)amina***	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
Produkt reakcji: polietyleno-poli-amino-(C16-C18)-alkilamidów z monotio-(C2)-alkilo fosfonianami***		LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	
Dodecylo(rozgąłżony) fenol***	LD50 2700 mg/kg (Rat)	LD50 > 3160 mg/kg (Rat)	

#### Działanie uczulające

**Działanie uczulające** Nie jest klasyfikowany jako produkt uczulający. Zawiera substancje uczulające. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznych.

#### Efekty specyficzne

**Rakotwórczość** Ten produkt nie jest klasyfikowany jako kancerogeny.  
**Mutagenność** Ten produkt nie jest klasyfikowany jako mutageny.  
**Toksyczność reprodukcyjna** Produkt nie zawiera żadnych składników uznanych lub podejrzewanych za toksyczne dla reprodukcji. Zawiera składniki o znanym lub podejrzewanym zagrożeniu dla reprodukcji.\*\*\*

Nazwa Chemiczna	Unia Europejska
Dodecylo(rozgąłżony) fenol*** 121158-58-5	Repr. 2 (H361f)

Wersja EUPL



Nr karty: 32664

**ELFMATIC G 3**

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej****Toksyczność subchroniczna** Brak dostępnej informacji.**Wpływ na organy docelowe (STOT)****Wpływ na organy docelowe (STOT)** Brak dostępnej informacji.**Inne informacje****Inne szkodliwe skutki działania** Charakterystyczne zmiany skórne (pryszcze) mogą powstać wskutek długiego lub powtarzającego się narażenia (kontakt z zabrudzonym ubraniem).**Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

Nie klasyfikowany. Dostawca jednego ze składników zawartych w tym preparacie podał, iż zgodnie z posiadanymi przez niego danymi, przy użytym stężeniu nie wymagana jest żadna klasyfikacja zagrożenia w środowisku wodnym.\*\*\*

**Ostra toksyczność wodna - Informacja o produkcie**

Brak dostępnej informacji.

**Ostra toksyczność wodna - Informacja o składnikach**

Nazwa Chemiczna	Toksyczność algi	Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce	Toksyczność ryby	Toksyczność mikroorganizmy
Destylaty lekkie parafinowe (ropa naftowa) hydrolizowane*** 64742-55-8	EL50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OCDE 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna - OCDE 202)	LL50 (96h) > 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss - OCDE 203)	
bis(nonylofenilo)amina*** 36878-20-3	EC50 (72h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) > 100 mg/l (Brachydanio rerio - OECD 203)	
Produkt reakcji: polietyleno-poliamino-(C16-C18)-alkiloamidów z monotio-(C2)-alkilo fosfonianami*** ^	EC50 (72h) 22 mg/l (Selenastrum capricornutum - EU Method C.1)			
Dodecylo(rozgałęziony) fenol*** 121158-58-5	EbC50 (72h) 0.15 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)	EC50(48h) 0.037 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)	EL50(96h) 40 mg/l Pimephales promelas semi-static (OECD 203)	

**Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o produkcie**

Brak dostępnej informacji.

**Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o składnikach**

Nazwa Chemiczna	Toksyczność algi	Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce	Toksyczność ryby	Toksyczność mikroorganizmy
-----------------	------------------	---	------------------	----------------------------

Wersja EUPL



Nr karty: 32664

**ELFMATIC G 3**

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

Destylaty lekkie parafinowe (ropa naftowa) hydrorafinowane*** 64742-55-8		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OCDE 211)	NOEL (14/28d) >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Dodecylo(rozgałęziony) fenol*** 121158-58-5		NOEC(21d) 0.0037 mg/l (Daphnia magna - semi-static - OECD 211)		

**Badania na organizmach lądowych**

Brak dostępnej informacji.\*\*\*

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu****Informacja ogólna**

Brak dostępnej informacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji****Informacja o produkcie**

Brak dostępnej informacji.\*\*\*

**logPow**

\*\*\* Brak dostępnej informacji\*\*\*

**Informacja o składnikach**

Nazwa Chemiczna	log Pow
bis(nonylofenylo)amina*** - 36878-20-3	7.7
Produkt reakcji: polietyleno-poli-amino-(C16-C18)-alkiloamidów z monotio-(C2)-alkilo fosfonianami*** - ^	6.6
Dodecylo(rozgałęziony) fenol*** - 121158-58-5	7.14

**12.4. Mobilność w glebie****Gleba**

Na podstawie właściwości fizykochemicznych , produkt generalnie wykazuje niską ruchliwość w glebie.\*\*\*

**Powietrze**

Ograniczone straty wskutek odparowania.\*\*\*

**Woda**

Nierozpuszczalny. Produkt rozprasza się na powierzchni wody.\*\*\*

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Oszacowanie PBT i vPvB**

Brak dostępnej informacji.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania****Informacja ogólna**

Brak dostępnej informacji.\*\*\*

**Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**



Nr karty: 32664

**ELFMATIC G 3**

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

<b>Produkt zużyty/Produkt nieużyty</b>	Nie odprowadzać do środowiska. Utylizować zgodnie z dyrektywami WE dla odpadów niebezpiecznych. Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Tam gdzie to tylko możliwe preferowany jest recykling jako metoda odzysku zamiast spalania. Zbiórka zużytego oleju powinna być wykonywana przez upoważnioną firmę. Niewłaściwa utylizacja zużytego oleju zagraża środowisku naturalnemu. Każde mieszanie z obcymi substancjami takimi jak rozpuszczalniki, płyny hamulcowe i chłodzące są zakazane.
<b>Zanieczyszczone opakowania</b>	Puste opakowania powinny być odbierane przez firmę upoważnioną do recyklingu lub utylizacji.***
<b>Kod odpadu WE</b>	Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 13 02 05. Zgodnie z Europejskim katalogiem odpadów, kod odpadu nie jest specyficzny dla produktu, ale dla zastosowania. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu.

**Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

<u>ADR/RID</u>	Brak regulacji
<u>IMDG/IMO</u>	Brak regulacji
<u>ICAO/IATA</u>	Brak regulacji
<u>ADN</u>	Brak regulacji

**Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Unia Europejska

Dalsze informacje

Brak dostępnej informacji

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego Brak dostępnej informacji

**15.3. Informacje o przepisach krajowych**Polska

Wersja EUPL



Nr karty: 32664

## ELFMATIC G 3

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz 1206)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (D.U. Nr 63/2011, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (D.U. Nr 91/2002, poz. 811)
- Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Ustawa z dnia 28 października 2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (D.U. Nr 119/2002, poz.1671) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz.U. z dnia 23 czerwca 2014, poz.817)
- Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz U. z 2013 r. poz. 888)

### Estonia

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 

### Lotwa

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 

### Litwa

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 

### Sekcja 16: INNE INFORMACJE

#### Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3

- H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- H315 - Działa drażniąco na skórę
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
- H319 - Działa drażniąco na oczy
- H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H413 - Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych\*\*\*

Wersja EUPL



Nr karty: 32664

## ELFMATIC G 3

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

### Skróty, akronimy

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiał biologiczny  
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
 bw = body weight = ciężar ciała  
 bw/day = body weight/day = ciężar ciała / dzień  
 GLP = Good Laboratory Practice = Dobra praktyka laboratoryjna  
 fw = fresh water = słodka woda  
 mw = marine water = woda morska  
 or = occasional release = sporadyczne uwolnienie  
 dw = dry weight = masa sucha  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy  
 ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych  
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem  
 DNEL = Derived No Effect Concentration = Poziom nie powodujący zmian  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
 LD50 = 50% Lethal Dose = Dawka w 50% śmiertelna - Dawka chemiczna, która po podaniu jednorazowym powoduje śmierć 50% (połowy) grupy zwierząt doświadczalnych  
 LC50 = 50% Lethal concentration = 50% letala koncentracja - kimikalijas koncentracija gaisa vai udeni, kas izraisa navi 50% (pusei) no testa dzīvnieku grupas  
 LL = Lethal Loading = Obciążenie śmiertelne  
 NOEC = No Observed Effect Concentration = stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  
 NOEL = No Observed Effect Level = poziom niewywołujący widocznych objawów  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = poziom, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu  
 EC x = Effect Concentration associated with x% response = stężenie, dla którego występuje reakcja x%

### Legenda Sekcja 8

TWA = Time weighted average = Średnia Ważona w Czasie (ŚWC)  
 STEL = Short Term Exposure Limit = Dopuszczalna Wartość Krótkotrwałego Narażenia (DWKN)  
 PEL = Permissible exposure limit = Dopuszczalny Poziom Narażenia (DPN)  
 REL = Recommended exposure limit = Zalecany Poziom Narażenia (ZPN)  
 TLV = Threshold Limit Values = Dopuszczalna Wartość Graniczna (DWP)

+	Uczulające	*	Oznakowanie działania na skórę
**	Oznakowanie zagrożenia	C:	Kancerogeny
M:	Mutageny	R:	Toksyczny dla reprodukcji

Data aktualizacji: 2016-02-01

Uwagi o zmianach: \*\*\* wskazuje uaktualnioną sekcję.

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania Rozporządzenia WE Nr 1907/2006

Niniejsza karta charakterystyki produktu stanowi uzupełnienie karty danych technicznych, ale w żaden sposób jej nie zastępuje. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu udzielane są w dobrej wierze, są na tyle dokładne na ile nam pozwala nasza najlepsza wiedza w momencie publikacji. Użytkownik zobowiązany jest pamiętać o potencjalnym ryzyku związanym z zastosowaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem. Informacje podane w niniejszej karcie nie zwalniają użytkownika z zapoznania się i zastosowania wszelkich przepisów dotyczących zakresu jego działalności. Użytkownik bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za działania podjęte w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy z produktem. Informacje o przepisach prawnych są podane użytkownikowi w celu pomocy w realizacji zobowiązań nakładanych na niego przez przepisy. Lista wymienionych przepisów prawnych nie może być uważana za kompletną i wyczerpującą. Do użytkownika należy odpowiedzialność za upewnienie się, iż jest on podmiotem który nie podlega innym przepisom niż wymienione.

Wersja EUPL



---

Nr karty: 32664

## ELFMATIC G 3

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

---

Koniec karty charakterystyki