



TotalEnergies

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

## FLUIDMATIC MV LV

Karta  
charakterystyki

082233

nr :

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : FLUIDMATIC MV LV

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

##### Zidentyfikowane zastosowania

Olej przekładniowy  
Formułowanie dodatków i smarów - Przemysłowy  
Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Przemysłowy

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

TotalEnergies 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  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing 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  
ms.pl\_reach@totalenergies.com

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

##### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : Telefon alarmowy: +44 1235 239670

##### Dostawca

Numer telefonu : Telefon alarmowy: +44 1235 239670

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

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

Aquatic Chronic 3, H412

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

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.



TotalEnergies

# FLUIDMATIC MV LV

Karta  
charakterystyki

082233

nr :

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

## 2.2 Elementy oznakowania

**Hasło ostrzegawcze** : Brak hasła ostrzegawczego.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Zapobieganie** : P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

**Reagowanie** : Nie dotyczy.

**Przechowywanie** : Nie dotyczy.

**Usuwanie** : P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.

**Uzupełniające elementy etykiety** :  Zawiera 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadeceny succinate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** : Nie dotyczy.

## 2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB w stężeniu  $\geq 0,1$  %.

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** :  Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.2 Mieszaniny** : Mieszanina

Produkt/substancja	Identyfikatory	% (w/w)	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119484627-25 WE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	$\geq 75 - \leq 90$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119487077-29 WE: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	$\geq 25 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119487077-29 WE: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	$\leq 3$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destylaty lekkie parafinowe	REACH #:	$\leq 3$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]



TotalEnergies

# FLUIDMATIC MV LV

Karta  
charakterystyki

082233

nr :

z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	01-2119480132-48 WE: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9				
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	REACH #: 01-2119474878-16 WE: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	REACH #: 01-2119474889-13 WE: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Mieszanka reakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo) propionian C7.9-alkilowy	REACH #: 01-0000015551-76 WE: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Izooktadekanowy kwas, produkt reakcji z tetraetylenopentaminą	REACH #: 01-2119960832-33 WE: 701-204-9	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Produkt reakcji alkilolioalkoholu i podstawionego związku fosforu	REACH #: 01-0000017126-75 WE: 424-820-7	<1	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [skórnice] = 1100 mg/kg M [ostre] = 10 M [przewlekłe] = 10	[1]
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	WE: 299-434-3 CAS: 93882-40-7	≤0.3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b>	-	[1]

**Informacje dodatkowe** : Olej mineralny pochodzenia naftowego Produkt jest na bazie głęboko rafinowanych olejów mineralnych. Zawartość ekstraktu DMSO, zgodnie z IP 346 < 3%

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

## Typ

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
- [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

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



## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.
- Droga oddechowa** :  Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Kontakt ze skórą** : Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** :  Przemyc usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** :  Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

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

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
suchość  
pękanie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

- Informacje dla lekarza** : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** : Używać suchych środków chemicznych, CO<sub>2</sub>, zraszania wodą lub piany.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Niniejszy materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

**Niebezpieczne produkty spalania** :  tlenek węgla  
dwutlenek węgla  
tlenki azotu  
tlenki fosforu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

**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. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** :  Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

: Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

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



- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. 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. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. 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

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać uwolnienia do środowiska. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** : Niedostępne.
- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.



TotalEnergies

# FLUIDMATIC MV LV

Karta  
charakterystyki

082233

nr :

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Produkt/substancja	Wartości graniczne narażenia
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna

Niebezpieczny (e) składnik (i) zawarty (e) w UVCB i / lub substancji wieloskładnikowej (ach) spełniającej (ych) kryteria klasyfikacji i / lub z limitem ekspozycji (OEL)

Nie znana wartość NDS.

**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. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

**Narażenie na działanie czynników szkodliwych przy pracy na danym stanowisku**

: 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

**DNEL/DMEL**

Produkt/substancja	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwała Droga pokarmowa	0.74 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Skóra	0.97 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Droga pokarmowa	0.74 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Skóra	0.97 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy
DNEL		Długotrwała Droga oddechowa	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
DNEL		Długotrwała Droga pokarmowa	0.74 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
DNEL		Długotrwała Skóra	0.97 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
DNEL		Długotrwała Droga oddechowa	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
DNEL		Długotrwała Droga oddechowa	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe





TotalEnergies

# FLUIDMATIC MV LV

Karta  
charakterystyki

082233

nr :

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwała Droga pokarmowa	0.74 mg/ kg bw/ dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Skóra	0.97 mg/ kg bw/ dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwała Droga pokarmowa	0.74 mg/ kg bw/ dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Skóra	0.97 mg/ kg bw/ dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwała Droga pokarmowa	0.74 mg/ kg bw/ dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Skóra	0.97 mg/ kg bw/ dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Droga pokarmowa	0.74 mg/ kg bw/ dzień	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwała Skóra	0.97 mg/ kg bw/ dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwała Skóra	0.97 mg/ kg bw/ dzień	Pracownicy	Systemowe



TotalEnergies

# FLUIDMATIC MV LV

Karta  
charakterystyki

082233

nr :

Mieszanina poreakcyjna izomerów:  
3-(3,5-di-trans-butylo-  
4-hydroksyfenylo)propionian  
C7.9-alkilowy

Izooktadekanowy kwas, produkty  
reakcji z tetraetylenopentaminą

DNEL	Długotrwała Droga pokarmowa	0.74 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
DNEL	Długotrwała Skóra	0.97 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	3 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
DNEL	Długotrwała Skóra	8.6 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	0.74 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Systemowe
DNEL	Długotrwała Skóra	4.3 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
DNEL	Długotrwała Droga pokarmowa	0.43 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
DNEL	Długotrwała Skóra	0.006 mg/cm <sup>2</sup>	Pracownicy	Miejscowe
DNEL	Długotrwała Droga pokarmowa	0.16 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
DNEL	Długotrwała Skóra	0.22 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
DNEL	Długotrwała Skóra	0.33 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	0.74 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Systemowe
DNEL	Krótkotrwała Skóra	1 mg/cm <sup>2</sup>	Pracownicy	Miejscowe
DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	2.33 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
DNEL	Krótkotrwała Skóra	8.33 mg/cm <sup>2</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
DNEL	Krótkotrwała Skóra	20 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
DNEL	Krótkotrwała Droga pokarmowa	50 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
DNEL	Krótkotrwała Skóra	50 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
DNEL	Krótkotrwała Droga oddechowa	875 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Systemowe
DNEL	Krótkotrwała Droga oddechowa	1750 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	11.75 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
DNEL	Długotrwała Skóra	3.33 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe



TotalEnergies

# FLUIDMATIC MV LV

Karta  
charakterystyki

082233

nr :

Produkt reakcji alkilolioalkoholu i podstawionego związku fosforu	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	2.9 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Systemowe	
	DNEL	Długotrwała Skóra	1.67 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe	
	DNEL	Długotrwała Droga pokarmowa	1.67 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe	
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe	
	DNEL	Długotrwała Skóra	0.5 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe	
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	0.43 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Systemowe	
	DNEL	Długotrwała Skóra	0.25 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe	
	DNEL	Długotrwała Droga pokarmowa	0.25 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe	
	4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadeceny succinate	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	3.526 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
		DNEL	Długotrwała Skóra	2 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
		DNEL	Długotrwała Droga pokarmowa	0.5 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
		DNEL	Długotrwała Droga pokarmowa	0.5 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
		DNEL	Długotrwała Skóra	2 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
		DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	3.526 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe

## PNEC

Nazwa produktu/składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Nazwa	Szczegóły metodologii
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) Mieszanka poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian C7.9-alkilowy	Zatrucie wtórne	9.33 mg/kg	-
	Słodka woda	0.0043 mg/l	-
	Woda morska	0.00043 mg/l	-
	Osad słodkowodny	233 mg/kg dwt	-
	Osad w wodzie morskiej	23.3 mg/kg dwt	-
Izooktadekanowy kwas, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą	Gleba	189 mg/kg	-
	Słodka woda	0.46 mg/l	-
	Woda morska	0.046 mg/l	-
	Osad słodkowodny	38100 mg/kg dwt	-
	Osad w wodzie morskiej	3810 mg/kg dwt	-
Produkt reakcji alkilolioalkoholu i podstawionego związku fosforu	Zakład utylizacji ścieków	1000 mg/l	-
	Słodka woda	0.0009 mg/l	-
	Woda morska	0.00009 mg/l	-
	Osad słodkowodny	0.0735 mg/kg dwt	-



4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	Osad w wodzie morskiej	0.00735 mg/kg dwt	-
	Gleba	0.0146 mg/kg dwt	-
	Zakład utylizacji ścieków	5 mg/l	-
	Słodka woda	0.000062 mg/l	-

## 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** : Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

### Indywidualne środki ochrony

**Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: ochronne okulary z bocznymi osłonami.EN 166

### Ochronę skóry

#### Ochronę rąk

: Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony.  
Rękawice odporne na węglowodory  
kaczuk nitylowy  
Kauczuk fluorowany  
Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.  
W razie długotrwałego kontaktu z produktem zalecane jest noszenie rękawic spełniających wymogi norm ISO 21420 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

**Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

**Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

**Ochronę dróg  
oddechowych**

:  Zapewnić odpowiednią wentylację i skontrolować czy atmosfera w miejscach izolowanych jest bezpieczna i nadaje się do oddychania. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych: Typu A/P1. Uwaga: Wkłady filtracyjne mają ograniczony czas przydatności. Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania.

**Kontrola narażenia  
środowiska**

: Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

Warunki pomiaru wszystkich właściwości są w standardowej temperaturze (20 ° C / 68 ° F) i ciśnieniu (1013 hPa), chyba że wskazano inaczej

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Wygląd**

Stan fizyczny	: Ciecz. [Przezroczysty]	
Kolor	: Czerwony.	
Zapach	: Charakterystyczny.	
Próg zapachu	: Niedostępne.	
pH	: Nie dotyczy.	<input checked="" type="checkbox"/> Product is non-soluble (in water).
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	: <input checked="" type="checkbox"/> Nie dotyczy.	
Temperatura krzepnięcia	: <input checked="" type="checkbox"/> 45°C (-49°F)	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: <input checked="" type="checkbox"/> 316°C	
Temperatura zapłonu	: Tygla otwartego: 208°C [ASTM D 92]	
Szybkość parowania	: Niedostępne.	
Łatwopalność	: <input checked="" type="checkbox"/> Nie dotyczy.	
Dolna i górna granica wybuchowości	: <input checked="" type="checkbox"/> Dolna: 0.9% Górna: 7%	
Prężność par	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.013 kPa [temperatura pokojowa] Nie dotyczy. [50°C]	
Gęstość par	: <input checked="" type="checkbox"/> 2 [Powietrze = 1]	
Gęstość względna	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.835 [ISO EN 3675]	
Gęstość	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.835 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO EN 3675]	
Rozpuszczalność	:	

Media	Wynik
<input checked="" type="checkbox"/> Woda	Nierozpuszczalne

Mieszalny z wodą	: <input checked="" type="checkbox"/> Nie.
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	: <input checked="" type="checkbox"/> Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	: <input checked="" type="checkbox"/> 208°C
Temperatura rozkładu	: <input checked="" type="checkbox"/> Nie dotyczy.
Lepkość	: <input checked="" type="checkbox"/> Kinematyczna (40°C): 28 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]

**Charakterystyka cząstek**Mediana wielkości cząstek :  Nie dotyczy.**9.2 Inne informacje**

Brak innych istotnych parametrów fizycznych i chemicznych dla bezpiecznego stosowania produktu.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- 10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
- 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** :  Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Mocne utleniacze
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** :  tlenek węgla  
dwutlenek węgla  
tlenki azotu  
tlenki fosforu

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

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Test
<input checked="" type="checkbox"/> Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur - Męski, Żeński	>5 mg/l	4 godzin	OECD 403 Podejścia przekrojowego
	LD50 Skóra	Królik - Męski, Żeński	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Podejścia przekrojowego
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur - Męski, Żeński	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Podejścia przekrojowego
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	5.1 mg/l	4 godzin	OECD 403
	LD50 Skóra	Królik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	>5 mg/l	4 godzin	OECD 403
	LD50 Skóra	Królik	>5000 mg/kg	-	OECD 402



TotalEnergies

# FLUIDMATIC MV LV

Karta 082233  
charakterystyki

nr :

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	>5 mg/l	4 godzin	OECD 403
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	LD50 Skóra	Królik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	5.53 mg/l	4 godzin	OECD 403
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	LD50 Skóra	Królik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	5.1 mg/l	4 godzin	OECD 403
Izooktadekanowy kwas, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą	LD50 Skóra	Królik - Męski, Żeński	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur - Męski, Żeński	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	5.1 mg/l	4 godzin	-
	LC50 Droga oddechowa Para	Szczur	80.4 mg/l	1 godzin	-
Produkt reakcji alkilotioalkoholu i podstawionego związku fosforu	LC50 Droga oddechowa Para	Szczur	20.1 mg/l	4 godzin	-
	LD50 Skóra	Królik	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Skóra	Królik	1100 mg/kg	-	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>2000 mg/kg	-	OECD 401
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	LD50 Skóra	Królik	>3160 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur - Męski	>10000 mg/ kg	-	Acute Dermal Toxicity OECD 401 Acute Oral Toxicity

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## **Szacunki toksyczności ostrej**



TotalEnergies

## FLUIDMATIC MV LV

Karta  
charakterystyki

082233

nr :

Produkt/substancja	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary) (mg/l)	Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l)
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Izooktadecanowy kwas, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
Produkt reakcji alkilolioalkoholu i podstawionego związku fosforu	N/A	1100	N/A	20.1	N/A

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Test
Produkt reakcji alkilolioalkoholu i podstawionego związku fosforu	Skóra - Obrzęk	Królik	3.33	1 godzin	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
	Skóra - Rumień/strup	Królik	4	1 godzin	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	Oczy - Zmętnienie rogówki	Królik	1	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Oczy - Obrzęk spojówek	Królik	2	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Oczy - Obrażenie tęczówki	Królik	1	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion

**Wnioski/Podsumowanie**

**Skóra** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Oczy** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Działanie uczulające**

Produkt/substancja	Droga narażenia	Gatunki	Wynik
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	skóra	Świnka morska	Uczulanie

**Wnioski/Podsumowanie**

**Skóra** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Zawiera czynnik uczulający. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Mutagenność**

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.



## Rakotwórczość

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Mieszanka poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo) propionian C7.9-alkilowy	Negatywny - Droga pokarmowa - TC	Szczur - Męski, Żeński	-	-

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Teratogeniczność

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

**Wnioski/Podsumowanie** :  Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

**Wnioski/Podsumowanie** :  Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt/substancja	Wynik
<input checked="" type="checkbox"/> Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

**Wnioski/Podsumowanie** :  Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** : Niedostępne.

## Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.
- Spżycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
suchość  
pękanie

**Spożycie** : Brak konkretnych danych.

## Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

### Kontakt krótkotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

### Kontakt długotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Ogólne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** :  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACh, ze względu na jej właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.

### 11.2.2 Inne informacje

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ekspertyza Działu szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.1 Toksyczność

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Narażenie	Test
<input checked="" type="checkbox"/> Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	72 godzin	OECD 201
	Toksyczność ostra EC50 >10000 mg/l	Skorupiaki - Daphnia magna	48 godzin	OECD 202
	Przewlekłe NOEL >100 mg/l	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	72 godzin	OECD 201
	Przewlekłe NOEL >1000 mg/l	Skorupiaki - Daphnia magna	21 dni	-
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l	Glon - Pseudokirchnerella subcapitata	72 godzin	OECD 201
	Toksyczność ostra EC50 >10000 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin	OECD 202



TotalEnergies

# FLUIDMATIC MV LV

Karta  
charakterystyki

082233

nr :

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Przewlekłe NOELR 10 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
	Przewlekłe NOELR >1000 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	21 dni	-
	Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l	Glon - Pseudokirchnerella subcapitata	48 godzin	OECD 201
	Toksyczność ostra EC50 >10000 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin	OECD 202
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Przewlekłe NOEL 10 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
	Przewlekłe NOEL >1000 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	21 dni	-
	Toksyczność ostra EL50 >100 mg/l	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	72 godzin	OECD 201
	Toksyczność ostra EL50 10000 mg/l	Skorupiaki - Daphnia magna	48 godzin	OECD 202
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	Toksyczność ostra EL50 ≥100 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin	OECD 203
	Przewlekłe NOEL >100 mg/l	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	72 godzin	OECD 201
	Przewlekłe NOEL >1000 mg/l	Skorupiaki - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
	Toksyczność ostra EL50 >100 mg/l	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	72 godzin	OECD 201
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Toksyczność ostra EL50 >10000 mg/l	Skorupiaki - Daphnia magna	48 godzin	OECD 202
	Toksyczność ostra LL50 >1000 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin	OECD 203
	Przewlekłe NOEL >100 mg/l	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	72 godzin	OECD 201
	Przewlekłe NOEL >1000 mg/l	Skorupiaki - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
Izooktadekanowy kwas, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą	Toksyczność ostra EL50 >100 mg/l	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	48 godzin	OECD 201
	Toksyczność ostra EL50 >10000 mg/l	Skorupiaki - Daphnia magna	48 godzin	OECD 202
	Toksyczność ostra LL50 >100 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin	OECD 203
	Przewlekłe NOEL >100 mg/l	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	72 godzin	OECD 201
	Przewlekłe NOEL >1000 mg/l	Skorupiaki - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
	Toksyczność ostra EC50 44 mg/l	Glon - Pseudokirchnerella subcapitata	96 godzin	OECD 201
	Toksyczność ostra EC50 94 mg/l	Glon - Pseudokirchnerella subcapitata	96 godzin	OECD 201
	Toksyczność ostra EC50 1000 mg/l	Mikroorganizm	3 godzin	-
	Toksyczność ostra LC50 1000 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin	OECD 202



TotalEnergies

# FLUIDMATIC MV LV

Karta  
charakterystyki

082233

nr :

Produkt reakcji alkilolioalkoholu i podstawionego związku fosforu	Toksyczność ostra LC50 1000 mg/l	Ryba	96 godzin	-
	Toksyczność ostra NOEC 23 mg/l	Glon - Pseudokirchnerella subcapitata	96 godzin	OECD 201
	Przewlekłe NOEC 32 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni	OECD 202
	Toksyczność ostra EC50 0.31 mg/l	Glon - Selenastrum Capricornutum	72 godzin	OECD 201
	Toksyczność ostra EC50 0.09 mg/l	Skorupiaki - Daphnia magna	48 godzin	OECD 202
	Toksyczność ostra LC50 1.5 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin	OECD 203
	Przewlekłe NOEL 0.13 mg/l	Glon - Selenastrum Capricornutum	72 godzin	OECD 201

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt/substancja	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	OECD 301F	31 % - Nie łatwo - 28 dni	-	Osad czynny
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	OECD 301F	31 % - Nie łatwo - 28 dni	-	Osad czynny
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	OECD 301F	31 % - Nie łatwo - 28 dni	-	Osad czynny
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	OECD 301F	31 % - Nie łatwo - 28 dni	-	Osad czynny
Mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans- butylo-4-hydroksyfenylo) propionian C7.9-alkilowy	OECD 301B	2 % - Nie łatwo - 28 dni	-	Osad czynny
Produkt reakcji alkilolioalkoholu i podstawionego związku fosforu	OECD 301B	53 % - Nie łatwo - 60 dni	-	Osad czynny

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

Produkt/substancja	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	-	-	Nie łatwo
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	-	-	Nie łatwo
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane	-	-	Nie łatwo



węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerwowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	-	-	Nie łatwo
Mieszana porakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans- butylo-4-hydroksyfenylo) propionian C7.9-alkilowy	-	-	Nie łatwo
Izooktadekanowy kwas, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą	-	-	Nie łatwo
Produkt reakcji alkilolioalkoholu i podstawionego związku fosforu	-	-	Nie łatwo

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt/substancja	LogK <sub>ow</sub> LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potencjalne
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	>4	-	wysokie
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	3.1	-	niskie
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerwowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	6.1	-	wysokie
Mieszana porakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans- butylo-4-hydroksyfenylo) propionian C7.9-alkilowy	9.2	260	niskie

### 12.4 Mobilność w glebie

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

**Mobilność** : Niedostępne.

**Mobilność w glebie** : Na podstawie właściwości fizykochemicznych , produkt generalnie wykazuje niską ruchliwość w glebie Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody Ograniczone straty wskutek odparowania

### 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

Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, ze względu na jej właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak doniesień o niepożądanym skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne** : Tak.  
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu. Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 13 02 05\*

**Opakowanie**

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważyć jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenażami i kanalizacją.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	Nie podlega przepisom.	9006	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Produkt reakcji alkiloholu i podstawionego związku fosforu)	-	-
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	-	9	-	-
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	-	-	-	-



14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Tak.	No.	No.
--------------------------------	------	------	-----	-----

**Informacje dodatkowe**

**ADN** : Niniejszy produkt jest regulowany przepisami jako towar niebezpieczny, kiedy jest przewożony w cysternach.

**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 luzem zgodnie z instrumentami IMO** : 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)****Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń****Aneks XIV**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** : Nie dotyczy.

**Inne przepisy UE**

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze** : Nie wymieniony

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda** : Nie wymieniony

**Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)**

Nie wymieniony.

**Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)**

Nie wymieniony.

## trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

## Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

## Przepisy narodowe

### Informacje o przepisach krajowych

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 06 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. poz. 1225 z 3 lipca 2019 r.).
2. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 14 ATP).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
4. 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. poz. 1286, 2018).
5. 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, poz. 166, 2011).
6. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).
7. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 z późniejszymi zmianami).
9. Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2018, poz. 1592).
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).
11. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).
12. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
13. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).
14. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020).

## Przepisy międzynarodowe

### Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne



Nie wymieniony.

#### Protokół montrealcki

Nie wymieniony.

#### Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

#### Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

#### EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

Nie wymieniony.

#### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nie wymieniony.

#### Spis stanów magazynowych

##### **Wykaz australijski (AIIIC)**

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

##### **Wykaz kanadyjski**

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

##### **Wykaz chiński (IECSC)**

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

##### **Wykaz europejski**

:  Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

##### **Japoński wykaz**

: **Japoński wykaz (CSCL)**: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.  
**Japoński wykaz (ISHL)**: Nieokreślony.

##### **Spis sunstancji chemicznych, Nowa Zelandia (NZIoC)**

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

##### **Filipiński wykaz (PICCS)**

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

##### **Koreański wykaz (KECI)**

:  Nieokreślony.

##### **Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

##### **Stan magazynowy Tajlandii**

: Nieokreślony.

##### **Turkey inventory**

: Nieokreślony.

##### **Wykaz USA (TSCA 8b)**

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

##### **Stan magazynowy Wietnamu**

: Nieokreślony.

Informacje podane w tej sekcji dotyczą wyłącznie do zgodności produktu chemicznego z wykazami krajowymi. Informacje użyte do potwierdzenia statusu tego produktu w wykazie mogą być oparte na danych uzupełniających do składu chemicznego przedstawionego w sekcji 3. Inne przepisy mogą mieć zastosowanie do importu lub pozwoleń na dopuszczenie do obrotu.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa** :  Patrz programy wystawiania na działanie chemicznego

**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)  
 DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
 DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
 EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
 N/A = Niedostępne  
 PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
 vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
 LC50 = Średnie stężenie śmiertelne  
 LD50 = Średnia dawka śmiertelna  
 OEL = Próg narażenia zawodowego  
 VOC = Lotny związek organiczny  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Ilościowe zależności struktura-aktywność

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

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Aquatic Chronic 3, H412	Ekspertyza

**Pełny tekst zwrotów H**

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.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4 ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2 ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
--	---



TotalEnergies

# FLUIDMATIC MV LV

Karta  
charakterystyki

082233

nr :

Aquatic Chronic 4	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 4
Asp. Tox. 1	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Eye Dam. 1	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
Eye Irrit. 2	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Skin Corr. 1B	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
Skin Sens. 1	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1

Data aktualizacji : 2022/08/16

Data aktualizacji : 2021/08/04

Wersja : 2

## Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji.

Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.

Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.

## Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina  
Kod : 082233  
Nazwa produktu : FLUIDMATIC MV LV

## Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia : Formułowanie dodatków i smarów - Przemysłowy

Spis deskryptorów : **Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:** Formułowanie dodatków i smarów - Przemysłowy  
**Kategoria procesu:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Sektor zastosowania końcowego:** SU03, SU10  
**Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania:** Nie.  
**Kategoria uwalniania do środowiska:** ERC02

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe :

Zdrowie Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne :

Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia : Przemysłowe formułowanie dodatków do smarów i smarów. Obejmuje transport materiałów, mieszanie, pakowanie dużych i małych ilości, próbkowanie, konserwację.

## Dział 2 - Kontrola narażenia

### Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

Stosowane ilości : Volume manufactured/imported (ton/rok) : 1.00E+04  
Ułamek tonażu UE zużytego w regionie : 0.1  
Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo : 0.1

Czas trwania i częstość zastosowania : Dni emisji (dni w roku) : 300

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka : Miejskowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczania : 10  
Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej : 100

Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska : Nieistotne uwolnienia do ścieków, jako że proces jest przeprowadzany bez kontaktu z wodą.

Fracja uwolnienia do atmosfery (po typowym wprowadzeniu dla danego miejsca środków zarządzania zagrożeniami RMM zgodnie z wymogami dyrektywy UE o Emisjach Rozpuszczalników) : 5.00E-05  
Część uwalniana do ścieków z procesu (po typowych RMM na miejscu i przed (miejską) oczyszczalnią ścieków): 2.88E-12  
Część uwalniana do gleby z procesu (po zastosowaniu typowych RMM na miejscu): 0

Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu : Powszechna praktyka różni się pomiędzy zakładami, dlatego też zastosowano konserwatywne dane szacunkowe uwolnienia z procesu produkcyjnego.

<b>Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby</b>	: Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca (%) : 70  Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków. Zakłada się, że zakład użytkownika posiada separatory oleju/wody, tak że woda odpadowa może być utylizowana przez komunalny system ściekowy.
<b>Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ ograniczenie uwalniania z zakładu</b>	: Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam ściekowy należy spalić, składować w zamkniętym środowisku lub poddać recyklingowi.
<b>Warunki i środki dotyczące oczyszczalni ścieków</b>	: Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego (%): (%) : 69 Zakładany przepływ w domowej oczyszczalni ścieków (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Maksymalny dopuszczalny tonaż (M <sub>safe</sub> ) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków (kg/dzień) : 20 042 743
<b>Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia</b>	: Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne z odnośnymi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.
<b>Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów</b>	: Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 2:**

Nie przedstawiono oceny narażenia dla zdrowia ludzkiego.

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia****Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych**

**Strona internetowa:** : Nie dotyczy.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 1:**

**Ocena narażenia (środowisko):** : Zastosowano model ECETOC TRA..

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 2:**

**Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia**

**Środowisko** : Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Jeśli skalowanie wykaże warunek niebezpiecznego stosowania (np. Współczynniki Charakteryzacji Zagrożenia (RCR) >1), potrzebne są dodatkowe środki zarządzania zagrożeniami (RMM) lub szczególnie dla zakładu ocena bezpieczeństwa chemicznego. Więcej informacji na stronie [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

<b>Zdrowie</b>	: Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach. Więcej informacji na stronie <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
----------------	--

**Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki, poza zakresem CSA wg REACH**

<b>Środowisko</b>	: Niedostępne.
<b>Zdrowie</b>	: Niedostępne.

## Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina  
Kod : 082233  
Nazwa produktu : FLUIDMATIC MV LV

## Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia : Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Przemysłowy

Spis deskryptorów : **Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:** Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Przemysłowy  
**Kategoria procesu:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Sektor zastosowania końcowego:** SU03  
**Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania:** Nie.  
**Kategoria uwalniania do środowiska:** ERC04, ERC07

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe :

Zdrowie Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne :

**Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia :** Obejmuje ogólne stosowanie środków smarnych w pojazdach lub maszynach zamkniętych systemach. Obejmuje napełnianie i opróżnianie pojemników oraz obsługę maszyn zamkniętych (w tym silników) wraz z powiązanymi czynnościami z zakresu konserwacji i przechowywania.

## Dział 2 - Kontrola narażenia

### Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Stosowane ilości :** Volume manufactured/imported (ton/rok) : 2.63E+03

Ułamek tonażu UE zużytego w regionie : 0.1

Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo : 0.1

**Czas trwania i częstość zastosowania :** Dni emisji (dni w roku) : 300

**Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka :** Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczania : 10  
Miejscowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej : 100

**Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska :** Nieistotne uwolnienia do ścieków, jako że proces jest przeprowadzany bez kontaktu z wodą.

Frakcja uwolnienia do atmosfery (po typowym wprowadzeniu dla danego miejsca środków zarządzania zagrożeniami RMM zgodnie z wymogami dyrektywy UE o Emisjach Rozpuszczalników) : 5.00E-05

Część uwalniana do ścieków z procesu (po typowych RMM na miejscu i przed (miejską) oczyszczalnią ścieków): 2.88E-12

Część uwalniana do gleby z procesu (po zastosowaniu typowych RMM na miejscu): 0

**Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu :** Powszechna praktyka różni się pomiędzy zakładami, dlatego też zastosowano konserwatywne dane szacunkowe uwolnienia z procesu produkcyjnego.

<b>Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wycieków, emisji do powietrza i uwalniania do gleby</b>	: Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków. Zakłada się, że zakład użytkownika posiada separatory oleju/wody, tak że woda odpadowa może być utylizowana przez komunalny system ściekowy.
<b>Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu</b>	: Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam ściekowy należy spalić, składować w zamkniętym środowisku lub poddać recyklingowi.
<b>Warunki i środki dotyczące oczyszczalni ścieków</b>	: Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego (%): (%) : 69 Zakładany przepływ w domowej oczyszczalni ścieków (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Maksymalny dopuszczalny tonaż (M <sub>Safe</sub> ) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków (kg/dzień) : 5 273 645
<b>Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia</b>	: Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne z odnośnymi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.
<b>Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów</b>	: Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 2:**

Nie przedstawiono oceny narażenia dla zdrowia ludzkiego.

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia****Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych**

**Strona internetowa:** : Nie dotyczy.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 1:**

**Ocena narażenia (środowisko):** : Zastosowano model ECETOC TRA..

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 2:**

**Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia**

**Środowisko** : Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Jeśli skalowanie wykaże warunek niebezpiecznego stosowania (np. Współczynniki Charakteryzacji Zagrożenia (RCR) >1), potrzebne są dodatkowe środki zarządzania zagrożeniami (RMM) lub szczególnie dla zakładu ocena bezpieczeństwa chemicznego. Więcej informacji na stronie [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).



<b>Zdrowie</b>	: Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach. Więcej informacji na stronie <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
----------------	--

**Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki, poza zakresem CSA wg REACH**

<b>Środowisko</b>	: Niedostępne.
<b>Zdrowie</b>	: Niedostępne.