



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 ATX

Karta  
charakterystyki

090164

nr :

poprzednia data rewizji : 2024/07/17

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : FLUIDMATIC ATX

#### 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 Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Zawodowy

#### 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: +48 42 2538 400

##### 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.

Aby uzyskać więcej informacji na temat niekorzystnych skutków fizycznych, zdrowotnych i środowiskowych, patrz sekcje 9-12.

## 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

**Ogólne** : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 - Chronić przed dziećmi.  
P103 - Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich

**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** : Nie dotyczy.

**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  $\geq 0,1\%$ . 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.

**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
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 ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119484627-25 WE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	$\geq 25 - \leq 50$	Nie sklasyfikowany.	-	[2]



TotalEnergies

# FLUIDMATIC ATX

Karta  
charakterystyki

090164

nr :

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119471299-27 WE: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6	≥25 - ≤50	Nie sklasyfikowany.	-	[2]
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119480375-34 WE: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Indeks: 649-466-00-2	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
mineral oil	-	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	REACH #: 01-2119953277-30 WE: 266-582-5 CAS: 67124-09-8	≤1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 14.2% M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1	[1]
Butylohydroksytoluenu	REACH #: 01-2119480433-40 WE: 204-881-4 CAS: 128-37-0	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1	[1]
benzenesulfonic acid, 4-(branched alkyl derivs.) and benzenesulfonic acid, 4-(linear alkyl dervis.), calcium salts	REACH #: 01-2120040541-70 WE: 939-141-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10%	[1]
metylo-1H-benzotriazol	REACH #: 01-2119979081-35 WE: 249-596-6 CAS: 29385-43-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d (doustnie) Aquatic Chronic 2, H411	ATE [doustnie] = 720 mg/kg	[1]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 WE: 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	≤0.22	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [doustnie] = 1200 mg/kg M [ostre] = 10 M [przewlekłe] = 1	[1]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 WE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 <b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b>	-	[1] [2]



**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. 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.
- 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.
- Spożycie** : Przemycić usta wodą. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny.
- 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

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** :  podrażnienie  
suchość  
pękanie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruciu truciznami.
- 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 siarki  
Hydrogen sulfide  
Tlenki cynku

### 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.

### 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. 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.
- 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. 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 nie zgodności

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.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Najwyższe dopuszczalne stężenia**

Produkt/substancja	Wartości graniczne narażenia
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	<b>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 (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych]</b> NDS 8 godzin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Postać: frakcja wdychalna.
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	<b>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 (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych]</b> NDS 8 godzin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Postać: frakcja wdychalna.
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	<b>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 (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych]</b> NDS 8 godzin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Postać: frakcja wdychalna.
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	<b>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 (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych]</b> NDS 8 godzin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Postać: frakcja wdychalna.
toluen	<b>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 (Polska, 8/2023) Wchłaniany przez skórę.</b> NDS 8 godzin: 100 mg/m <sup>3</sup> . NDSch 15 minuty: 200 mg/m <sup>3</sup> . <b>UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022) Wchłaniany przez skórę.</b> TWA 8 godzin: 192 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 godzin: 50 ppm. STEL 15 minuty: 384 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minuty: 100 ppm.

**Biomonitorowane wartości narażenia (BLV)**

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

**Zalecane procedury monitoringu**

: 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



TotalEnergies

# FLUIDMATIC ATX

Karta  
charakterystyki

090164

nr :

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

dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.  
: 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 lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	0.74 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	0.97 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	0.74 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	0.97 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
mineral oil	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	0.74 mg/kg	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	0.97 mg/kg	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	107.7 µg/cm <sup>2</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	215.4 µg/cm <sup>2</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	0.84 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	1.67 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	2.9 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	3.34 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	11.8 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe



TotalEnergies

# FLUIDMATIC ATX

Karta  
charakterystyki

090164

nr :

Butylohydroksytoluenu	DNEL	Długotrwała Droga pokarmowa	0.25 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe	
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	0.435 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Systemowe	
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe	
	DNEL	Długotrwała Skóra	0.25 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe	
	DNEL	Długotrwała Skóra	0.5 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe	
	metylo-1H-benzotriazol	DNEL	Długotrwała Droga pokarmowa	0.01 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
		DNEL	Długotrwała Skóra	0.01 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
		DNEL	Długotrwała Skóra	0.3 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
		DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	350 µg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Systemowe
		DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	21.2 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol		DNEL	Długotrwała Droga pokarmowa	0.214 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
		DNEL	Długotrwała Skóra	0.214 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
		DNEL	Długotrwała Skóra	0.3 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	0.745 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Systemowe	
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	2.112 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe	
	toluen	DNEL	Długotrwała Droga pokarmowa	8.13 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
		DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
		DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Systemowe
DNEL		Długotrwała Droga oddechowa	192 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe	
DNEL		Długotrwała Droga oddechowa	192 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe	
DNEL		Długotrwała Skóra	226 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe	
DNEL		Krótkotrwała Droga oddechowa	226 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe	
DNEL		Krótkotrwała Droga oddechowa	226 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Systemowe	
DNEL		Długotrwała Skóra	384 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe	
DNEL		Krótkotrwała Droga oddechowa	384 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe	
DNEL		Krótkotrwała Droga oddechowa	384 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe	



TotalEnergies

# FLUIDMATIC ATX

Karta  
charakterystyki

090164

nr :

## PNEC

Nazwa produktu/składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Nazwa	Szczegóły metodologii	
mineral oil 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	Zatrucie wtórne	9.33 mg/kg	-	
	Słodka woda	0.0064 mg/l	-	
	Woda morska	0.00064 mg/l	-	
	Osad słodkowodny	1.8 mg/kg dwt	-	
	Osad w wodzie morskiej	0.18 mg/kg dwt	-	
	Gleba	0.21895 mg/kg dwt	-	
	Zakład utylizacji ścieków	100 mg/l	-	
	Butylohydroksytoluenu	Słodka woda	199 ng/l	-
		Woda morska	19.9 ng/l	-
		Zakład utylizacji ścieków	17 µg/l	-
Osad słodkowodny		458.19 µg/kg dwt	-	
Osad w wodzie morskiej		45.82 µg/kg dwt	-	
Gleba		53.9 µg/kg dwt	-	
Zatrucie wtórne		16.67 mg/kg	-	
benzenesulfonic acid, 4-(branched alkyl derivs.) and benzenesulfonic acid, 4-(linear alkyl dervis.), calcium salts		Słodka woda	0.1 mg/l	-
		Woda morska	0.1 mg/l	-
		Osad słodkowodny	45211 mg/kg dwt	-
	Osad w wodzie morskiej	45211 mg/kg dwt	-	
	Gleba	47025 mg/kg dwt	-	
	Zakład utylizacji ścieków	1000 mg/l	-	
	metylo-1H-benzotriazol	Słodka woda	0.008 mg/l	-
		Woda morska	0.02 mg/l	-
		Osad słodkowodny	0.117 mg/kg dwt	-
		Osad w wodzie morskiej	0.292 mg/kg dwt	-
Gleba		0.0187 mg/kg dwt	-	
Zakład utylizacji ścieków		39.4 mg/l	-	
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol		Słodka woda	0.000214 mg/l	-
		Woda morska	0.0000214 mg/l	-
		Osad słodkowodny	1.692 mg/kg dwt	-
		Osad w wodzie morskiej	0.1692 mg/kg dwt	-
	Gleba	5 mg/kg dwt	-	
	Zakład utylizacji ścieków	1.5 mg/l	-	
	toluen	Słodka woda	0.68 mg/l	-
		Woda morska	0.68 mg/l	-
		Osad słodkowodny	16.39 mg/kg dwt	-
		Osad w wodzie morskiej	16.39 mg/kg dwt	-
Gleba		2.89 mg/kg dwt	-	
Zakład utylizacji ścieków		13.61 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** : W przypadku kontaktu przez spryskanie: 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  
kauczuk 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**

: Nosić ubranie robocze z długimi rękawami.  
Non-skid safety shoes or boots

#### **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 przydatność. 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 skupienia	: Ciecz. [Przezroczysty]
Kolor	: Czerwony.
Zapach	: Charakterystyczny.
pH	: Nie dotyczy. Produkt jest nierozpuszczalny (w wodzie)
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	: Nie dotyczy.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: >316°C [ISO 3405]
Temperatura zapłonu	: Tygla otwartego: 210°C [ASTM D 92]
Palność materiałów	: Nie dotyczy.
Dolna i górna granica wybuchowości	: Dolna: 0.9% Górna: 7%
Prężność pary	: <0.013 kPa [temperatura pokojowa] Nie dotyczy. [50°C]
Gęstość par	: >2 [Powietrze = 1]
Gęstość względna	: 0.858 do 0.88 [ISO 3675]
Gęstość	: 0.858 do 0.88 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 3675]
Rozpuszczalność	:

Środki	Wynik
woda	Nierozpuszczalne

Mieszalny z wodą	: Nie.
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	: Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	: >210°C [ASTM E 659]
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy.
Lepkość	: Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne. Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne. Kinematyczna (40°C): 40 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]

**Charakterystyka cząsteczek**

Mediana wielkości cząstek	: Nie dotyczy.
---------------------------	----------------

**9.2 Inne informacje**

Temperatura krzepnięcia	: -51°C (-59.8°F)
-------------------------	-------------------

**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** : Brak konkretnych danych.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Mocne utleniacze
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

**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
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
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (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
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Butylohydroksytoluenu	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	5.1 mg/l	4 godzin	-
	LD50 Skóra	Królik	2201 mg/kg	-	OECD 434
metylo-1H-benzotriazol	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	5500 mg/kg	-	-
	LD50 Skóra	Szczur	>2000 mg/kg	-	-
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>2930 mg/kg	-	-
	LD50 Skóra	Królik - Męski, Żeński	>2000 mg/kg	-	OECD 402
toluen	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	720 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur - Męski, Żeński	1200 mg/kg	-	OECD 425
toluen	LC50 Droga oddechowa	Szczur -	25.7 mg/l	4 godzin	-
	Para	Męski			
	LD50 Skóra	Królik - Męski	12267 g/kg	-	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur -	>5000 mg/kg	-	EU B.1



TotalEnergies

# FLUIDMATIC ATX

Karta  
charakterystyki

090164

nr :

		Męski			Acute Toxicity (Oral)
--	--	-------	--	--	-----------------------------

## Szacunki toksyczności ostrej

Produkt/substancja	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary) (mg/l)	Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l)
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	5500	2201	N/A	N/A	5.1
metylo-1H-benzotriazol	720	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
toluen	N/A	12267000	N/A	25.7	N/A

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

## Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Test
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol toluen	Skóra - Rumień/strup	Królik	2.67	-	OECD 404
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	0.5 minuty 100 mg	-
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	870 ug	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 2 mg	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	435 mg	-
	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 20 mg	-
	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	500 mg	-

## 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
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia

## Wnioski/Podsumowanie

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

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

## Mutagenność



TotalEnergies

# FLUIDMATIC ATX

Karta  
charakterystyki

090164

nr :

Produkt/substancja	Test	Doświadczenie	Wynik
metylo-1H-benzotriazol  2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	OECD 471	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Bakteria	Negatywny
	OECD 476	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
	OECD 471	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Bakteria	Negatywny
	OECD 476 Podejścia przekrojowego	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny

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

## Rakotwórczość

**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

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
metylo-1H-benzotriazol	Pozytywny - Droga pokarmowa	Szczur	-	-

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

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Produkt/substancja	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
toluen	Kategoria 3	-	Skutek narkotyczny

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

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Produkt/substancja	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
toluene	Kategoria 2	-	-

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

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt/substancja	Wynik
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
mineral oil	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
toluen	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.  
**Spożycie** : 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** :   
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

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
metylo-1H-benzotriazol	Podostry NOAEL Droga pokarmowa	Szczur - Męski, Żeński	150 mg/kg	-

**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 zawiera substancję lub substancje, obecne w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy, o których wiadomo, że mają właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zawarte w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 rozporządzenia REACH lub zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.  
Phenol, dodecyl-, branched



TotalEnergies

# FLUIDMATIC ATX

Karta  
charakterystyki

090164

nr :

## 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.1 Toksyczność

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Narażenie	Test
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l	Glon - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 godzin	OECD 201
	Toksyczność ostra EC50 >10000 mg/l	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>	48 godzin	OECD 202
	Przewlekłe NOEL 10 mg/l	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Przewlekłe NOEL >1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dni	-
	Toksyczność ostra EC50 >1000 mg/l	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>	48 godzin	-
mineral oil	Toksyczność ostra LC50 5001 mg/l	Ryba	96 godzin	-
	Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l	Glon - <i>Scenedesmus quadricauda</i>	72 godzin	-
	Toksyczność ostra EC50 >10000 mg/l	Rozwielitka	48 godzin	-
	Toksyczność ostra LC50 >100 mg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 godzin	-
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	Przewlekłe NOEC >10 mg/l	Rozwielitka	21 dni	-
	Toksyczność ostra EC50 0.58 mg/l	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>	48 godzin	OECD 202
Butylohydroksytoluenu	Toksyczność ostra LC50 0.75 mg/l	Ryba	96 godzin	-
	Toksyczność ostra EC50 0.758 mg/l	Glon	72 godzin	-
	Toksyczność ostra EC50 0.48 mg/l	Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i>	48 godzin	OECD 202
	Toksyczność ostra LC50 0.199 mg/l	Ryba	96 godzin	-
benzenesulfonic acid, 4-(branched alkyl derivs.) and benzenesulfonic acid, 4-(linear alkyl dervis.), calcium salts	Przewlekłe NOEC 0.069 mg/l	Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
	Toksyczność ostra EC50 >1000 mg/l	Glon - <i>Selenastrum capricomutum</i>	72 godzin	-
metylo-1H-benzotriazol	Toksyczność ostra EC50 >1000 mg/l	Rozwielitka - <i>Cladocera</i>	48 godzin	-
	Toksyczność ostra LC50 >100 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 godzin	-
	Toksyczność ostra LC50 >10000 mg/l	Mikroorganizm - <i>sludge</i>	3 godzin	-
	Toksyczność ostra EC50 75 mg/l	Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 godzin	OECD 201
	Toksyczność ostra EC50 8.58 mg/l	Skorupiaki - <i>Daphnia galatea</i>	48 godzin	OECD 202
	Toksyczność ostra LC50	Ryba - <i>Cyprinodon</i>	96 godzin	OECD 203



TotalEnergies

# FLUIDMATIC ATX

Karta  
charakterystyki

090164

nr :

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	55 mg/l Przewlekłe EC10 1.18 mg/l Słodka woda Przewlekłe NOEC 0.4 mg/l	<i>variegatus</i> Glon - <i>Desmodesmus subspicatus</i> Skorupiaki - <i>Daphnia galatea</i>	72 godzin 21 dni	OECD 201 201 OECD 211
	Toksyczność ostra EC50 0.0538 mg/l	Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitat</i>	72 godzin	-
toluen	Toksyczność ostra EC50 0.043 mg/l	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>	48 godzin	-
	Toksyczność ostra EC50 167 mg/l	Mikroorganizm	3 godzin	-
	Przewlekłe EC10 0.0107 mg/l	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	-
	Toksyczność ostra EC50 134 mg/l	Glon - <i>Chlorella vulgaris</i>	3 godzin	-
	Toksyczność ostra EC50 3.78 mg/l	Rozwielitka - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 godzin	-
	Toksyczność ostra EC50 84 mg/l	Mikroorganizm	24 godzin	-
	Toksyczność ostra LC50 5500 µg/l Słodka woda Przewlekłe LOEL 2.77 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Narybek Ryba - <i>Oncorhynchus kisutch</i>	96 godzin 40 dni	- -
	Przewlekłe NOEC 10 mg/l	Glon - <i>Skeletonema costatum</i>	72 godzin	-
Przewlekłe NOEC 0.74 mg/l	Rozwielitka - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	7 dni	-	
Przewlekłe NOEC 1.39 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus kisutch</i>	40 dni	-	

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt/substancja	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
metylo-1H-benzotriazol	OECD 301D	4 % - Nie łatwo - 28 dni	-	Osad czynny

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Produkt/substancja	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	-	-	Nie łatwo
mineral oil	-	-	Nie łatwo
1-(tert-dodecylthio)propan- 2-ol	-	-	Nie łatwo
Butylohydroksytoluenu	-	-	Nie łatwo
metylo-1H-benzotriazol	-	-	Nie łatwo
toluen	-	-	Łatwo

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji



TotalEnergies

# FLUIDMATIC ATX

Karta  
charakterystyki

090164

nr :

Produkt/substancja	LogK <sub>ow</sub> LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potencjalne
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	4.7	-	Wysokie
Butylohydroksytoluenu	4.17	330 do 1800	Wysokie
benzenesulfonic acid, 4-(branched alkyl derivs.) and benzenesulfonic acid, 4-(linear alkyl dervis.), calcium salts	10.88	-	Wysokie
metyle-1H-benzotriazol	1.1	-	Niskie
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	110.2	Niskie
toluen	2.73	90	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 w stężeniu  $\geq 0,1$  %.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt zawiera substancję lub substancje, obecne w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy, o których wiadomo, że mają właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zawarte w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 rozporządzenia REACH lub zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Phenol, dodecyl-, branched

## 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 rozważać 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, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega przepisom.	9006	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol, Butylohydroksytoluenu)	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	9	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Tak.	Nie.	Nie.

### 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.

### Informacje dodatkowe

#### ADN

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

### 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

**Etykietowanie** : 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

**Prekursory materiałów wybuchowych** : Nie dotyczy.

#### 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 dyrektywę 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 montrealski**

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**

<b>Wykaz australijski (AIC)</b>	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
<b>Wykaz kanadyjski</b>	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
<b>Wykaz chiński (IECSC)</b>	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
<b>Wykaz europejski</b>	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
<b>Japoński wykaz</b>	: <b>Japoński wykaz (CSCL)</b> : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone. <b>Japoński wykaz (ISHL)</b> : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
<b>Spis substancji chemicznych, Nowa Zelandia (NZIoC)</b>	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
<b>Filipiński wykaz (PICCS)</b>	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
<b>Koreański wykaz (KECI)</b>	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
<b>Stan magazynowy Tajlandii</b>	: Nieokreślony.
<b>Turkey inventory</b>	: Nieokreślony.
<b>Wykaz USA (TSCA 8b)</b>	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
<b>Stan magazynowy Wietnamu</b>	: 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** : Środki zarządzania ryzykiem i wskazówki bezpieczeństwa dotyczące użytkowania chemicznego zostały określone w odpowiednich rozdziałach karty charakterystyki.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Skróty i akronimy** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych  
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
BCF = Współczynnik biokoncentracji  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide = sulfotlenek dimetylu  
EL50 = średnie obciążenie skuteczne  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
HSE = Health, Safety and Environment = Zdrowie, Bezpieczeństwo i Środowisko  
IC50 = połowa maksymalnego stężenia hamującego  
IDLH = Bezpośrednio niebezpieczne dla życia lub zdrowia  
LC50 = Średnie stężenie śmiertelne  
LD50 = Średnia dawka śmiertelna  
LL50 = średnie obciążenie śmiertelne

LogKow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
 N/A = Niedostępne  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
 NOAEL = poziom bez zaobserwowanego szkodliwego działania  
 NOEC długoterminowe najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  
 NOEL = No Observed Effect Level = poziom niewywołujący obserwowalnych skutków  
 NOELR = No observed Effect Loading Rate = wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu  
 OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
 OEL = Próg narażenia zawodowego  
 PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = ilościowe zależności struktura-aktywność  
 REL = Recommended Exposure Limit = zalecany limit narażenia  
 STEL = Short Term Exposure Limit = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)  
 TLV = Threshold Limit Value = Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)  
 TWA = Time Weight Average = średnia ważona liczona w czasie  
 VOC = Lotny związek organiczny  
 vPvB = Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 Unikalny identyfikator formuły (UFI)  
 UVCB Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

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

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda kalkulacji

**Pełny tekst zwrotów H**

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.

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



TotalEnergies

# FLUIDMATIC ATX

Karta  
charakterystyki

090164

nr :

Acute Tox. 4	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4
Aquatic Acute 1	ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
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
Flam. Liq. 2	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2
Repr. 2	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2
Skin Corr. 1C	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1C
Skin Irrit. 2	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
Skin Sens. 1	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
Skin Sens. 1B	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
STOT RE 2	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2
STOT SE 3	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3

Data aktualizacji : 2024/08/23

poprzednia data rewizji : 2024/07/17

Wersja : 3

## 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 nieznaną 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 : 090164  
Nazwa produktu : FLUIDMATIC ATX

## 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

**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 rozcieńczenia : 10  
Miejskowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie morskiej : 100

**Inne warunki eksploatacji wpływające na narażenie 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): 7.40E-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.

**Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby** : 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.

Data wydania/Data aktualizacji : 6/8/2020

<b>Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu</b>	: Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Osad powinien zostać spalony, zamknięty lub odzyskany.
<b>Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią 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) : 780 040
<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.

**Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych**

<b>Strona internetowa:</b>	: Nie dotyczy.
<b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 1:</b>	
<b>Ocena narażenia (środowisko):</b>	: Zastosowano model ECETOC TRA..
<b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych</b>	: Niedostępne.
<b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 2:</b>	
<b>Ocena narażenia (człowiek):</b>	: Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
<b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych</b>	: Niedostępne.

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

<b>Środowisko</b>	: 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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<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 : 090164  
Nazwa produktu : FLUIDMATIC ATX

## 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

**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 powiązаныmi 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** : Miejskowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczania : 10  
Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej : 100

**Inne warunki eksploatacji wpływające na narażenie 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) : 5.0E-05  
Część uwalniana do ścieków z procesu (po typowych RMM na miejscu i przed (miejską) oczyszczalnią ścieków): 7.40E-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.

**Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby** : 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. Osad powinien zostać spalony, zamknięty lub odzyskany.
<b>Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią 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) : 205 243
<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.

**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**

<b>Środowisko</b>	: 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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<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**

**Środowisko** : Niedostępne.

**Zdrowie** : Niedostępne.

**Data wydania/Data aktualizacji** : 6/8/2020

29/31

## Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina  
Kod : 090164  
Nazwa produktu : FLUIDMATIC ATX

## Dział 1 - Tytuł

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

Spis deskryptorów : **Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:** Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Zawodowy  
**Kategoria procesu:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Sektor zastosowania końcowego:** SU22  
**Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania:** Nie.  
**Kategoria uwalniania do środowiska:** ERC09a, ERC09b

**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 powiązаныmi czynnościami z zakresu konserwacji i przechowywania.

## Dział 2 - Kontrola narażenia

### Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla 1:

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

**Stosowane ilości** : Volume manufactured/imported (ton/rok) : 5.39E+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) : 365

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

**Inne warunki eksploatacji wpływające na narażenie 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) : 1.00E-04  
Część uwalniana do ścieków z procesu (po typowych RMM na miejscu i przed (miejską) oczyszczalnią ścieków): 5.00E-04  
Część uwalniana do gleby z procesu (po zastosowaniu typowych RMM na miejscu): 1.00E-03

**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.

**Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby** : Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków.

<b>Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu</b>	: Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Osad powinien zostać spalony, zamknięty lub odzyskany.
<b>Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią 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) : 516
<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.

**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**

<b>Środowisko</b>	: 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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<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.

**Data wydania/Data aktualizacji** : 6/8/2020