



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 D3

Karta
charakterystyki

090167

nr :

poprzednia data rewizji : 2024/09/11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : FLUIDMATIC D3
UFI : CEFX-E8WK-300U-1K9H

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania
Olej przekładniowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

TotalEnergies Lubrificants
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]

Skin Sens. 1A, H317

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

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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 : P261 - Unikać wdychania gazu, pary i rozpylonej cieczy.
P280 - Stosować rękawice ochronne.

Reagowanie : P362 + P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie : Nie dotyczy.

Usuwanie : P501 - Zawartość i pojemnik należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

Zawiera : Produkt reakcji: polietylen-poliamina-(C16- C18)-alkilamid i monotio-(C2)-alkilofosfoniany

Uzupełniające elementy etykiety : Nie dotyczy.

Element oznakowania Załącznik XVII REACH : Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII : Produkt 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.



TotalEnergies

FLUIDMATIC D3

Karta
charakterystyki

090167

nr :

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	≥50 - ≤75	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	≥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	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane 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]
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119480132-48 WE: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane 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]
Produkt reakcji: polietylen-poliamina-(C16- C18)-alkilamid i monotio-(C2)-alkilofosfoniany	REACH #: 01-0000016426-70 WE: 417-450-2	<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[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]
rozgałęziony dodecylofenol	REACH #:	<0.1	Skin Corr. 1C, H314	Repr. 1B, H360F:	[1] [3]



TotalEnergies

FLUIDMATIC D3

Karta
charakterystyki

090167

nr :

	01-2119513207-49 WE: 310-154-3 CAS: 121158-58-5 Indeks: 604-092-00-9	Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.	C ≥ 0.3% M [ostre] = 10 M [przewlekłe] = 10	[4] [5]
--	--	---	---	---------

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
- [3] Substancja wywołująca równorzędne obawy
- [4] Substancja wywołująca równorzędne obawy - Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
- [5] Substancja o właściwościach rakotwórczych, mutagennych lub działających szkodliwie na rozrodczość

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. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. 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.
- Kontakt ze skórą** : Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Przemycić usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. 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



Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy : medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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
zaczernienie
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 zatruc truciznami.
Szczególne sposoby leczenia : Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Używać suchych środków chemicznych, CO₂, 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.
Niebezpieczne produkty spalania : tlenek węgla
dwutlenek węgla
tlenki azotu
tlenki fosforu
tlenki siarki
Hydrogen sulfide
Merkaptany

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. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. 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).

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. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału 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. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. 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). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. 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.
- Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

**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.

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)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . Postać: frakcja wdychalna.
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . Postać: frakcja wdychalna.
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . Postać: frakcja wdychalna.
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . Postać: frakcja wdychalna.
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych



Oleje smarowe (ropa naftowa),
hydrorafinowane węglowodory C15-30,
obojętny olej bazowy

dopuszczalnych steżeń i nateżeń czynników szkodliwych dla
zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn.
Zm) (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z
wyłączeniem cieczy obróbkowych]

NDS 8 godzin: 5 mg/m³. Postać: frakcja wdychalna.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej
z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych
dopuszczalnych steżeń i nateżeń czynników szkodliwych dla
zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn.
Zm) (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z
wyłączeniem cieczy obróbkowych]

NDS 8 godzin: 5 mg/m³. Postać: frakcja wdychalna.

NDS 8 godzin: 5 mg/m³. Postać: frakcja wdychalna.

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 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/m³, NIOSH (REL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m³ - STEL (polski odpowiednik NDSC) 10 mg/m³, ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych) TWA (polski odpowiednik

DNEL/DMEL

Produkt/substancja	Wynik
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	<p>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa 0.74 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe</p> <p>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 0.97 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe</p> <p>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 1.19 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Miejscowe</p> <p>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 2.73 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe</p> <p>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 5.58 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Miejscowe</p>
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	<p>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa</p>



TotalEnergies

FLUIDMATIC D3

Karta
charakterystyki

090167

nr :

Oleje smarowe (ropa naftowa),
hydrorafinowane węglowodory C20-50,
obojętny olej bazowy

Destylaty lekkie parafinowe z
odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa
naftowa)

0.74 mg/kg bw/dzień
Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

0.97 mg/kg bw/dzień
Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

1.19 mg/m³
Zaburzenia: Miejscowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

2.73 mg/m³
Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

5.58 mg/m³
Zaburzenia: Miejscowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

0.74 mg/kg bw/dzień
Zaburzenia: Miejscowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

0.74 mg/kg bw/dzień
Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

0.97 mg/kg bw/dzień
Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

1.19 mg/m³
Zaburzenia: Miejscowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

2.73 mg/m³
Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

5.58 mg/m³
Zaburzenia: Miejscowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

0.74 mg/kg bw/dzień
Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

0.97 mg/kg bw/dzień
Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa



TotalEnergies

FLUIDMATIC D3

Karta
charakterystyki

090167

nr :

Oleje smarowe (ropa naftowa),
hydrorafinowane węglowodory C15-30,
obojętny olej bazowy

1.19 mg/m³

Zaburzenia: Miejscowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

2.73 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

5.58 mg/m³

Zaburzenia: Miejscowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

5.4 mg/m³

Zaburzenia: Miejscowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

1.2 mg/m³

Zaburzenia: Miejscowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

0.74 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

0.97 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

1.19 mg/m³

Zaburzenia: Miejscowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

2.73 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

5.58 mg/m³

Zaburzenia: Miejscowe

metylo-1H-benzotriazol

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

0.01 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra

0.01 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

0.3 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

350 µg/m³



TotalEnergies

FLUIDMATIC D3

Karta
charakterystyki

090167

nr :

rozgałęziony dodecylofenol

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

21.2 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

1.7621 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

0.075 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra

0.075 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

0.25 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

0.79 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa

1.26 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa

13.26 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa

44.18 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra

50 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra

166 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

PNEC

Produkt/substancja	Wynik
Metylo-1H-benzotriazol	Słodka woda 0.008 mg/l
	Woda morską 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
rozgałęziony dodecylofenol	Słodka woda 0.000074 mg/l
	Woda morską 0.0000074 mg/l
	Osad słodkowodny 0.226 mg/kg dwt
	Osad w wodzie morskiej 0.0266 mg/kg dwt
	Gleba 0.118 mg/kg dwt
	Zakład utylizacji ścieków 100 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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochronę oczu lub twarzy : 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 nitrylowy
Kaczuk 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 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 skupienia	: Ciecz. [Przezroczysty]
Kolor	: Czerwony.
Zapach	: Charakterystyczny.
pH	: Nie dotyczy. Produkt jest nierozpuszczalny (w wodzie)
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	: Technicznie niemożliwe do zmierzenia
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: >316°C [ISO 3405]
Temperatura zapłonu	: Tygla otwartego: >198°C [ASTM D 92]



TotalEnergies

FLUIDMATIC D3

Karta
charakterystyki

090167

nr :

Palność materiałów	: Niepalne.
Dolna i górna granica wybuchowości	: Dolna: 0.9% Górna: 7%
Prężność pary	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.01 kPa [temperatura pokojowa] Nie dotyczy. [50°C]
Gęstość par	: >2 [Powietrze = 1]
Gęstość względna	: 0.8435 [ISO EN 3675]
Gęstość	: 0.8435 g/cm ³ [15°C] [ISO EN 3675]
Rozpuszczalność	:

Środki	Wynik
woda	Nierozpuszczalne

Mieszalny z wodą	: Nie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	: >198°C [ASTM E 659]
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy.
Lepkość	: Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne. Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne. Kinematyczna (40°C): 34.95 mm ² /s [ASTM D 445]

Charakterystyka cząsteczek

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

9.2 Inne informacje

Temperatura krzepnięcia	: -45°C (-49°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
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	<p>Szczur - Droga pokarmowa - LD50 >5000 mg/kg OECD 420</p> <p>Królik - Skóra - LD50 >5000 mg/kg OECD 402</p> <p>Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły >5 mg/l [4 godzin] OECD 403</p>
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	<p>Szczur - Droga pokarmowa - LD50 >5000 mg/kg OECD 402</p> <p><u>Skutki toksyczne:</u> Behawioralne - Senność (ogólna aktywność depresyjna)</p> <p>Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły >5 mg/l [4 godzin] OECD 403</p>
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	<p>Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Podejścia przekrojowego</p> <p>Królik - Męski, Żeński - Skóra - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Podejścia przekrojowego</p> <p>Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły 5.1 mg/l [4 godzin] OECD 403</p>
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	<p>Szczur - Droga pokarmowa - LD50 >5000 mg/kg OECD 401</p> <p>Królik - Skóra - LD50 >5000 mg/kg OECD 402</p> <p>Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły >5 mg/l [4 godzin] OECD 403</p>
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	<p>Szczur - Droga pokarmowa - LD50 >5000 mg/kg OECD 401</p> <p>Królik - Skóra - LD50 >5000 mg/kg</p>



TotalEnergies

FLUIDMATIC D3

Karta
charakterystyki

090167

nr :

	OECD 402
	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły 5.53 mg/l [4 godzin] OECD 403
metylo-1H-benzotriazol	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 720 mg/kg OECD 401
	Królik - Męski, Żeński - Skóra - LD50 >2000 mg/kg OECD 402
rozgałęziony dodecylofenol	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 2100 mg/kg
	Królik - Męski - Skóra - LD50 15000 mg/kg OECD 402

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)
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowodowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowodowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
metylo-1H-benzotriazol	720	N/A	N/A	N/A	N/A
rozgałęziony dodecylofenol	2100	15000	N/A	N/A	N/A

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Skóra

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji zostały spełnione.

Drogi oddechowe

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Rakotwórczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość



Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- 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
 - zaczerwienienie
 - suchość
 - pękanie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Produkt/substancja	Wynik
<input checked="" type="checkbox"/> metylo-1H-benzotriazol	Podostry - Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - NOAEL OECD 150 mg/kg
rozgałęziony dodecylofenol	Podostry - Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - NOAEL OECD [407] 60 mg/kg

- Ogólne** : Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.
- 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

Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

This product contains one or more components that have a branched alkylphenol impurity which is very toxic to aquatic life (disclosed in section 3). Components containing the impurity have been tested and are not toxic to aquatic life. Therefore, the data in Section 3 for the alkylphenol impurity should not be used to classify the product for aquatic toxicity.

12.1 Toksyczność

Produkt/substancja	Wynik
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	<p>Toksyczność ostra - EC50 Glon - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [48 godzin]</p> <p>Toksyczność ostra - EC50 Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 godzin]</p> <p>Przewlekłe - NOEL Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >1000 mg/l [21 dni]</p> <p>Przewlekłe - NOEL Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> OECD [211] 10 mg/l [21 dni]</p>
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	<p>Toksyczność ostra - LC50 Ryba 5001 mg/l [96 godzin]</p> <p>Toksyczność ostra - EC50 Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [48 godzin]</p>
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowodoodpornie węgłowodory C20-50, obojętny olej bazowy	<p>Toksyczność ostra - LL50 Ryba - <i>Pimephales promelas</i> OECD [203] >100 mg/l [96 godzin]</p> <p>Toksyczność ostra - EL50 Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 godzin] <u>Efekt</u>: Mobilność</p> <p>Toksyczność ostra - EL50</p>



TotalEnergies

FLUIDMATIC D3

Karta
charakterystyki

090167

nr :

Destylaty lekkie parafinowe z
odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa
naftowa)

Oleje smarowe (ropa naftowa),
hydrorafinowane węglowodory C15-30,
obojętny olej bazowy

Glon - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [48 godzin]
Efekt: (szybkość wzrostu)

Przewlekłe - NOEL

Skorupiaki - *Daphnia magna*
OECD [211]
>1000 mg/l [21 dni]
Efekt: Reprodukacja

Przewlekłe - NOEL

Glon - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [72 godzin]
Efekt: (szybkość wzrostu)

Toksyczność ostra - EL50

Ryba - *Pimephales promelas*
OECD [203]
≥100 mg/l [96 godzin]

Toksyczność ostra - EL50

Skorupiaki - *Daphnia magna*
OECD 202
10000 mg/l [48 godzin]
Efekt: Mobilność

Toksyczność ostra - EL50

Glon - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201
>100 mg/l [72 godzin]
Efekt: (szybkość wzrostu)

Przewlekłe - NOEL

Skorupiaki - *Daphnia magna*
OECD [211]
>1000 mg/l [21 dni]
Efekt: Reprodukacja

Przewlekłe - NOEL

Glon - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [72 godzin]
Efekt: (szybkość wzrostu)

Toksyczność ostra - LL50

Ryba - *Pimephales promelas*
OECD 203
>1000 mg/l [96 godzin]

Toksyczność ostra - EL50

Skorupiaki - *Daphnia magna*
OECD [202]
>10000 mg/l [48 godzin]
Efekt: Mobilność

Toksyczność ostra - EL50



TotalEnergies

FLUIDMATIC D3

Karta
charakterystyki

090167

nr :

metylo-1H-benzotriazol

Glon - *Pseudokircheriella subcapitata*
OECD 201
>100 mg/l [72 godzin]
Efekt: (szybkość wzrostu)

Przewlekłe - NOEL

Skorupiaki - *Daphnia magna*
OECD 211
>1000 mg/l [21 dni]
Efekt: Reprodukacja

Przewlekłe - NOEL

Glon - *Pseudokircheriella subcapitata*
OECD 201
>100 mg/l [72 godzin]
Efekt: (szybkość wzrostu)

Przewlekłe - EC10 - Słodka woda

Glon - *Desmodesmus subspicatus*
OECD 201 [201]
1.18 mg/l [72 godzin]
Efekt: (szybkość wzrostu)

Toksyczność ostra - LC50

Ryba - *Cyprinodon variegatus*
OECD 203
55 mg/l [96 godzin]

Toksyczność ostra - EC50

Skorupiaki - *Daphnia galatea*
OECD 202
8.58 mg/l [48 godzin]
Efekt: Mobilność

Przewlekłe - NOEC

Skorupiaki - *Daphnia galatea*
OECD 211
0.4 mg/l [21 dni]
Efekt: Reprodukacja

Toksyczność ostra - EC50

Glon - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201
75 mg/l [72 godzin]
Efekt: (szybkość wzrostu)

rozgałęziony dodecylofenol

Toksyczność ostra - EC50

Glon - *Scenedesmus subspicatus*
OECD [201]
0.15 mg/l [72 godzin]

Toksyczność ostra - EC50

Rozwielitka - *Daphnia magna*
OECD [202]
0.037 mg/l [48 godzin]

Toksyczność ostra - LC50

Ryba



TotalEnergies

FLUIDMATIC D3

Karta
charakterystyki

090167

nr :

40 mg/l [96 godzin]

Przewlekłe - NOEC

Rozwielitka - Rozwielitka - *Daphnia magna*

OECD [211]

0.004 mg/l [21 dni]

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt/substancja	Wynik
<input checked="" type="checkbox"/> Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	OECD 301F 31% [28 dni] - Nie łatwo
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	OECD 301F 31% [28 dni] - Nie łatwo
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	OECD 301F 31% [28 dni] - Nie łatwo
metylo-1H-benzotriazol	OECD 301D 4% [28 dni] - Nie łatwo

Produkt/substancja	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
<input checked="" type="checkbox"/> Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	-	-	Nie łatwo
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	-	-	Nie łatwo
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	-	-	Nie łatwo
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	-	-	Nie łatwo
metylo-1H-benzotriazol	-	-	Nie łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji



TotalEnergies

FLUIDMATIC D3

Karta
charakterystyki

090167

nr :

Produkt/substancja	LogK _{ow} LogK _{ow}	BCF	Potencjalne
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	3.1	-	Niskie
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	6.1	-	Wysokie
metylo-1H-benzotriazol	1.1	-	Niskie
rozgałęziony dodecylofenol	7.14	1601	Wysokie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

Produkt/substancja	logK _{oc}	K _{oc}
metylo-1H-benzotriazol	2	110

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Produkt/substancja	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Produkt reakcji: polietylenpoliamina-(C16- C18)-alkilamid i monotio-(C2)-alkilofosfoniany	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
metylo-1H-benzotriazol	N/A	N/A	Tak	Tak	Nie	N/A	Nie
rozgałęziony dodecylofenol	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A

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

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]



TotalEnergies

FLUIDMATIC D3

Karta
charakterystyki

090167

nr :

Produkt/substancja	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerwowane węgłowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerwowane węgłowodory C15-30, obojętny olej bazowy	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Produkt reakcji: polietylen-poliamina-(C16- C18)-alkilamid i monotio-(C2)-alkilofosfoniany	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
metylo-1H-benzotriazol	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
rozgałęziony dodecylofenol	Nie	N/A	Nie	Tak	Nie	N/A	Nie

Wnioski/Podsumowanie : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.
Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych 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 odprowadzać do środowiska.

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.	Nie podlega przepisom.	Not regulated.	Nie podlega przepisom.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	No.	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.

- 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



TotalEnergies

FLUIDMATIC D3

Karta
charakterystyki

090167

nr :

Nazwa składnika	Właściwość swoista	Stan	Numer odnośnika	Data aktualizacji
rozgałęziony dodecylofenol	Reprotoksyczny Substancja wywołująca równorzędne obawy w zakresie zdrowia ludzkiego	Kandydat	-	-
rozgałęziony dodecylofenol		Kandydat	-	-
rozgałęziony dodecylofenol	Substancja wywołująca równorzędne obawy w zakresie środowiska	Kandydat	-	-

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Etykietowanie : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.

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 : Nie wymieniony

(zintegrowane
zapobieganie
zanieczyszczeniom i ich
kontrola) - powietrze

Emisji przemysłowych : Nie wymieniony

(zintegrowane
zapobieganie
zanieczyszczeniom i ich
kontrola) - woda

**Prekursory materiałów
wybuchowych** : Nie dotyczy.

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (UE 2024/590)

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.

Spis stanów magazynowych



TotalEnergies

FLUIDMATIC D3

Karta
charakterystyki

090167

nr :

Wykaz australijski (AICC)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Wykaz kanadyjski	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Wykaz chiński (IECSC)	: <input checked="" type="checkbox"/> Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Wykaz europejski	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Japoński wykaz	: <input checked="" type="checkbox"/> Japoński wykaz (CSCL) : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. Japoński wykaz (ISHL) : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
Spis substancji 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)	: <input checked="" type="checkbox"/> Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
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 : Środki zarządzania ryzykiem i wskazówki bezpieczeństwa dotyczące użytkowania chemicznego zostały określone w odpowiednich rozdziałach karty charakterystyki.

SEKCJA 16: Inne informacji

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
 ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
 ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
 ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
 B = Zdolność do bioakumulacji
 BCF = Współczynnik biokoncentracji
 DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
 DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
 DMSO = Dimethyl Sulfoxide = sulfotlenek dimetylu
 EC 50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia
 EL50 = średnie obciążenie skuteczne
 EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
 HSE = Health, Safety and Environment = Zdrowie, Bezpieczeństwo i Środowisko
 IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 IC50 = połowa maksymalnego stężenia hamującego
 IDLH = Bezpośrednio niebezpieczne dla życia lub zdrowia

**SEKCJA 16: Inne informacj**

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
 IMO = Międzynarodowa Organizacja Morska
 LC50 = Średnie stężenie śmiertelne
 LD50 = Średnia dawka śmiertelna
 LL50 = średnie obciążenie śmiertelne
 LogKow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody
 M = mobilne
 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
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration.
 P = Trwały
 PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
 Trwała substancja powodująca zanieczyszczanie środowiska = trwałych zanieczyszczeń organicznych
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Ilościowe zależności struktura-aktywność
 REL = Recommended Exposure Limit = zalecany limit narażenia
 RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
 SGG = grupa segregacji
 STEL = Short Term Exposure Limit = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)
 T = Toksyczny
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weight Average = średnia ważona liczona w czasie
 vB = bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
 vM = bardzo mobilne
 VOC = Lotny związek organiczny
 vP = bardzo dużej trwałości
 vPvB = Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 vPvM = Bardzo trwałe i bardzo mobilne
 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
Skin Sens. 1A, H317	Metoda kalkulacji

Pełny tekst zwrotów H



TotalEnergies

FLUIDMATIC D3

Karta
charakterystyki

090167

nr :

SEKCJA 16: Inne informacj

H226	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.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
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]

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. 3	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3
Repr. 1B	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 1B
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. 1A	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A

Additional details on the supplier of the product

Data aktualizacji : 9/15/2025

Data poprzedniego wydania : 9/11/2024

Wersja : 3.02

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.