

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

SDS-Identcode : 130000051604

Niepowtarzalny Identyfikator : EPU5-8VKT-A4KD-9FJY
Postaci Czynnej (UFI)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów), Dalsze informacje patrz Załącznik - Scenariusz narażenia.

Zastosowania odradzane : Wyłącznie do zastosowań przemysłowych., Nie stosować tego produktu w indywidualnych zastosowaniach przy natryskiwaniu sprajem, z wyjątkiem powłok wodnorozpuszczalnych, gdy maksymalne stężenie składnika aktywnego nie przekracza 0,1 % wagowo.
Nie używać lub odsprzedaży materiałów Chemours™ w medycynie udziałem wszczepienie w organizmie człowieka lub kontakt z wewnętrznymi płynami ustrojowymi lub tkanek, chyba że zgodził się przez sprzedającego w pisemne umowy obejmujące takie używać. Aby uzyskać więcej informacji proszę skontaktować się z przedstawicielem Chemours.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Holandia

Numer telefonu : +31-(0)-78-630-1011

Telefaks : +31-78-6163737

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : sds-support@chemours.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+(48)-223988029 (CHEMTREC - Zalecany)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3	H226: Łatwopalna ciecz i pary.
Toksyczność ostra, Kategoria 1	H330: Wdychanie grozi śmiercią.
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia :

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności :

Zapobieganie:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P304 + P340 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO
DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wy-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.02.2025	Numer Karty: 1336781-00051	Data ostatniego wydania: 25.11.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

P314 nieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/ lekarzem.

P391 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. Zebrać wyciek.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Mieszanina reakcyjna zmieszanych fosforanowych 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylu, soli amonowi
Propan-2-ol

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB).

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Wdychanie produktów rozkładu w wysokim stężeniu może powodować skrócenie oddechu (obrzęk płuc).
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Mieszanina reakcyjna zmieszanych fosforanowych 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylu, soli amonowi	Nie zaszeregowane 01-2119436357-36	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 (Wątroba) Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10	>= 30 - < 50
Propan-2-ol	67-63-0	Flam. Liq. 2; H225	>= 20 - < 30

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.02.2025	Numer Karty: 1336781-00051	Data ostatniego wydania: 25.11.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

	200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
--	---	---------------------------------------	--

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoopronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze.
Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.
W przypadku trudności w oddychaniu, podać tlen.
Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody.
Zdejmować zanieczyszczone ubranie i obuwie.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu z oczami : W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.
Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.
Uzyskać pomoc lekarską.
- W przypadku połknięcia : W razie połknięcia NIE wywoływać wymiotów.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
Dokładnie wypłukać wodą usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Wdychanie może wywołać następujące objawy:
Zaburzenia oddychania
Skrócenie oddechu
Obrzęk płuc
Kaszel
Podrażnienie
- Kontakt z oczami może powodować wystąpienie następujących objawów

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Łzawienie
Zaczerwienienie
Dyskomfort

Zagrożenia : Działa drażniąco na oczy.
Wdychanie grozi śmiercią.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny
Piana odporna na działanie alkoholu
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyc i rozprzestrzenić ogień.
Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Fluorowodór
Fluorek karbonylu
potencjalnie toksyczne związki fluorowane
cząstki aerozolizowane
Tlenki węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Ewakuować teren.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Indywidualne środki ostrożności :
- Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.
 - Wyłącznie wyszkolony personel może ponownie wchodzić na dany obszar.
 - Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
 - Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska :
- Unikać uwolnienia do środowiska.
 - Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
 - Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).
 - Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
 - Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

- Metody oczyszczania :
- Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.
 - Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.
 - Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.
 - W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.
 - Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.
 - Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.
 - Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Środki techniczne | : | Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ. |
| Wentylacja miejscowa/ogólna | : | Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową. Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : | Nie wdychać mgły lub par.
Nie połykać.
Unikać kontaktu z oczami.
Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.
Dokładnie umyć ciało po użyciu.
Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy
Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.

Nie wdychać produktów rozkładu. |
| Środki higieny | : | Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznice w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. |

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

- | | | |
|--|---|--|
| Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych | : | Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. |
| Wytyczne składowania | : | Nie przechowywać z produktami następujących typów:
Silne utleniacze
Substancje i mieszaniny samoreaktywne
Nadtlenki organiczne |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Ciecze łatwopalne
Substancje stałe łatwopalne
Substancje ciekłe piroforyczne
Substancje stałe piroforyczne
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się
Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają
gazy łatwopalne
Środki wybuchowe
Gazy
Substancje i mieszaniny o bardzo wysokiej toksyczności ostrej

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga na- rażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	1.200 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			

Granice narażenia zawodowego na produkty rozkładu

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga na- rażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Kwas fluorowodo- rowy	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		NDS	0,5 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	2 mg/m ³	PL NDS
Difluorek karbonylu	353-50-4	TWA	2,5 mg/m ³ (Flor)	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
Ditlenek węgla	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		NDS	9.000 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	27.000 mg/m ³	PL NDS
tlenek węgla	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.02.2025 Numer Karty: 1336781-00051 Data ostatniego wydania: 25.11.2024
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

	Dalsze informacje: Indykatory			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Indykatory			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2004/37/EC
	Dalsze informacje: Rakotwórczych lub mutagenów			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2004/37/EC
	Dalsze informacje: Rakotwórczych lub mutagenów			
		NDS	23 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	117 mg/m ³	PL NDS

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Mieszanina reakcyjna zmieszanych fosforanowych 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylu, soli amonowi	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	0,3 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,2 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,042 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,24 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,6 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,0104 mg/m ³
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,006 mg/kg wagi ciała/dzień
Propan-2-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	500 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	888 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	89 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	319 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	26 mg/kg wagi ciała/dzień

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.02.2025 Numer Karty: 1336781-00051 Data ostatniego wydania: 25.11.2024
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Mieszanina reakcyjna mieszaniny fosforanowych 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekfluorooktylu, soli amonowej	Woda słodka	0,00093 mg/l
	Woda morską	0,000093 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0303 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,00493 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	1 mg/kg suchej masy (s.m.)
Propan-2-ol	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad morską	0,00049 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda słodka	140,9 mg/l
	Woda morską	140,9 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	140,9 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	2251 mg/l
	Osad wody słodkiej	552 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morską	552 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	28 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	160 mg/kg pożywienia

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Przetwarzanie może tworzyć niebezpieczne związki (patrz sekcja 10).

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.

Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:
Gogle ochronne
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

Ochrona rąk

Materiał : kauczuk butylowy
Czas wytrzymałości : 480 min
Grubość rękawic : 0,89 mm

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebez-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

piecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona skóry i ciała	: Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia. Stosować następujące środki ochrony osobistej: Jeżeli ocena ujawnia, że istnieje ryzyko atmosfery wybuchowej lub rozbłysku ognia, stosować antystatyczną odzież ochronną z inhibitorem spalania. Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).
Ochrona dróg oddechowych	: Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych. Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387
Filtr typu	: Połączony pył, kwaśny gaz/para i para typu organicznego (AE-P)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: ciecz
Barwa	: klarowna(-y), bezbarwny, żółty
Zapach	: alkoholowy
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Łatwopalność (ciecze)	: Zapalny (patrz temperatura zapłonu)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.02.2025	Numer Karty: 1336781-00051	Data ostatniego wydania: 25.11.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Górna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : Brak dostępnych danych
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : 26 °C
Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : > 200 °C

pH : 7 - 8,5

Lepkość
Lepkość kinematyczna : Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w wo-
dzie : rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 0,35
(dla składnika tej mieszaniny)

Prężność par : 13,79 hPa (20 °C)
Rozpuszczalnik

Gęstość : 1,1 g/cm³

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek
Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Niewybuchowy(-a)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Łatwopalna ciecz i pary. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Może reagować z silnymi utleniaczami. W podwyższonych temperaturach tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.
-----------------------	---	--

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Ciepło, ogień i iskry.
--------------------------------	---	------------------------

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać	:	Utleniacze
---------------------------------	---	------------

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny	:	Kwas fluorowodorowy Difluorek karbonylu Ditlenek węgla tlenek węgla
-------------------	---	--

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	:	Wdychanie Kontakt ze skórą Połknięcie Kontakt z oczami
---	---	---

Toksyczność ostra

Wdychanie grozi śmiercią.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga	:	LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
---------------------------	---	------------------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.02.2025	Numer Karty: 1336781-00051	Data ostatniego wydania: 25.11.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

pokarmowa

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe

: Oszacowana toksyczność ostra (Szczur): 0,005 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Opinia eksperta
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę

: LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Składniki:

Mieszanina reakcyjna zmieszanych fosforanowych 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylu, soli amonowi:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa

: LD50 (Szczur): > 1.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe

: Przybliżone stężenie śmiertelne (Szczur): 0,047 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę

: LD50 (Szczur): > 1.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą skórną

Propan-2-ol:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa

: LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe

: LC50 (Szczur): > 25 mg/l
Czas ekspozycji: 6 h
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę

: LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Mieszanina reakcyjna zmieszanych fosforanowych 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylu, soli amonowi:

Gatunek

: Królik

Metoda

: Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik

: Brak działania drażniącego na skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Propan-2-ol:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Składniki:

Mieszanina reakcyjna zmieszanych fosforanowych 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylu, soli amonowi:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

Propan-2-ol:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Mieszanina reakcyjna zmieszanych fosforanowych 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylu, soli amonowi:

Rodzaj badania	:	Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Mysz
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik	:	negatywny

Propan-2-ol:

Rodzaj badania	:	Test Buehlera
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Mieszanina reakcyjna zmieszanych fosforanowych 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylu, soli amonowi:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.02.2025	Numer Karty: 1336781-00051	Data ostatniego wydania: 25.11.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
- Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.
- Propan-2-ol:**
- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny
- Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Wynik: negatywny
- Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Wynik: negatywny

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Propan-2-ol:

- Gatunek : Szczur
Sposób podania dawki : wdychanie (para)
Czas ekspozycji : 104 tygodnie
Metoda : Dyrektywa ds. testów 451 OECD
Wynik : negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Mieszanina reakcyjna zmieszanych fosforanowych 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylu, soli amonowi:

- Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 415 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.02.2025	Numer Karty: 1336781-00051	Data ostatniego wydania: 25.11.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności reprodukcyjnej

Propan-2-ol:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Składniki:

Propan-2-ol:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Składniki:

Mieszanina reakcyjna zmieszanych fosforanowych 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylu, soli amonowi:

Droga narażenia	: Połknięcie
Narażone organy	: Wątroba
Ocena	: Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >10 do 100 mg/kg m.c.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Mieszanina reakcyjna zmieszanych fosforanowych 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylu, soli amonowi:

Gatunek	: Szczur, samce i samice
LOAEL	: 3,6 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 90 Dni
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek : Szczur, samiec
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 1.000 mg/kg
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji : 28 Dni
Metoda : Dyrektywa ds. testów 410 OECD
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Propan-2-ol:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 12,5 mg/l
Sposób podania dawki : wdychanie (para)
Czas ekspozycji : 104 Tygod.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Doświadczenie z narażeniem człowieka

Produkt:

Wdychanie : Narażone organy: Płuca
Objawy: Podrażnienie, Skrócenie oddechu, Objawy mogą być opóźnione.

Kontakt z oczami : Objawy: Podrażnienie, Dyskomfort, Nieostre widzenie

Połknięcie : Objawy: Skrócenie oddechu, Hiperwentylacja, Gorączka, Senność

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

Mieszanina reakcyjna zmieszanych fosforanowych 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylu, soli amonowi:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 36,4 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 3,24 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 22,44 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 22,44 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,88 mg/l
Czas ekspozycji: 90 d
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,0093 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10

Propan-2-ol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 9.640 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10.000 mg/l
Czas ekspozycji: 24 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

nich

Toksyczność dla mikroorga- : EC50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l
nizmów Czas ekspozycji: 16 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Mieszanina reakcyjna zmieszanych fosforanowych 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylu, soli amonowi:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Propan-2-ol:

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej degradacji

BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)
COD: 2,23
BOD/COD: 53 %

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Mieszanina reakcyjna zmieszanych fosforanowych 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylu, soli amonowi:

Bioakumulacja : Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 4
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Propan-2-ol:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,05
oktanol/woda

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Składniki:

Mieszanina reakcyjna zmieszanych fosforanowych 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylu, soli amonowi:

Ocena : Substancja PBT
Substancja vPvB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Składniki:

Mieszanina reakcyjna zmieszanych fosforanowych 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylu, soli amonowi:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Podane informacje oparte są danych dotyczących składników oraz ekotoksykologii podobnych substancji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.
Nie usuwać odpadów do ścieków.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
Puste pojemniki zawierają pozostałość i mogą być niebezpieczne.
Nie utrzymywać zwiększonego ciśnienia w pojemnikach, nie ciąć, nie spawać, nie lutować lutem twardym ani miękkim, nie wiercić, nie szlifować ani nie narażać na ciepło, płomień, iskry ani inne źródła zapłonu. Mogą eksplodować i powodować obrażenia i/lub śmierć.
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	:	UN 1993
ADR	:	UN 1993
RID	:	UN 1993
IMDG	:	UN 1993
IATA	:	UN 1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Propan-2-ol)
ADR	:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Propan-2-ol)
RID	:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Propan-2-ol)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, am- monium salts)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Grupa pakowania

ADN		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	F1
Nr. rozpoznawczy zagrożeń	:	30
Nalepki	:	3
ADR		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	F1
Nr. rozpoznawczy zagrożeń	:	30

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Nalepki : 3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D/E)

RID

Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 30
Nalepki : 3

IMDG

Grupa pakowania : III
Nalepki : 3
EmS Kod : F-E, S-E

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 366
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344
Grupa pakowania : III
Nalepki : Flammable Liquids

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 355
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344
Grupa pakowania : III
Nalepki : Flammable Liquids

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla środowiska : tak

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:
Numer na liście 3

Numer na liście 65: Wodoroortofosforan diamonowy, Fosforan dwu-
doroamonowy

Numer na liście 75: Jeżeli zamie-
rzasz używać ten produkt jako tusz
do tatuażu, skontaktuj się ze sprze-
dawcą.

Substancja(e) lub mieszanina(y) są
wymienione tutaj według ich wystę-
powania w przepisach, bez względu
na ich użytkowanie/cel lub warunki
ograniczenia. Patrz warunki w od-
powiedniej Regulacji w celu ustale-
nia, czy jakiś wpis ma zastosowanie
do wprowadzenia na rynek, czy też
nie.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substan-
cji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych
zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE)
nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecz-
nych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze
udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń
poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

H1	OSTRO TOKSYCZNE	Ilość 1 5 t	Ilość 2 20 t
----	-----------------	----------------	-----------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.02.2025	Numer Karty: 1336781-00051	Data ostatniego wydania: 25.11.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	100 t	200 t
P5c	CIECZE ŁATWOPALNE	5.000 t	50.000 t

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 mar-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

ca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady
89/686/EWG

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje : Capstone™ i wszystkie inne powiązane logo są znakami towarowymi The Chemours Company FC, LLC lub The Chemours Company FC, LLC jest właścicielem praw autorskich do nich.
Chemours™ i logo Chemours są znakami towarowymi The Chemours Company.
Przed użyciem zapoznaj się z kartami charakterystyk dla materiałów firmy Chemours.
Dalsze informacje można uzyskać w lokalnym biurze Chemours lub u właściwych dystrybutorów.

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Pełny tekst Zwrotów H

H225 : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 : Działa drażniąco na oczy.
H330 : Wdychanie grozi śmiercią.
H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox. : Toksyczność ostra
Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq. : Substancje ciekłe łatwopalne
STOT RE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2000/39/EC : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
2004/37/EC : Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy
2006/15/EC : Europejskich, indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
2017/164/EU : Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości na-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

PL NDS	: rażenia zawodowego : 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 wraz z późn. zm.)
2000/39/EC / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2000/39/EC / STEL	: Krótkoterminowe narażenia zawodowego
2004/37/EC / STEL	: Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
2004/37/EC / TWA	: średnia ważona w przeliczeniu
2006/15/EC / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2017/164/EU / STEL	: Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
2017/164/EU / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.02.2025	Numer Karty: 1336781-00051	Data ostatniego wydania: 25.11.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

Klasyfikacja mieszaniny:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 1	H330
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 1	H410

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.02.2025	Numer Karty: 1336781-00051	Data ostatniego wydania: 25.11.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Załącznik: Scenariusze narażenia

Spis Treści

Numer	Tytuł
ES1	Zastosowanie przemysłowe; Przygotowanie [mieszanie] preparatów i/lub ponowne pakowanie (SU10); Formułacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stópów); Duży użytkownik.; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a).; Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15).; Środki myjące i czyszczące (PC35).
ES2	Zastosowanie przemysłowe; Przygotowanie [mieszanie] preparatów i/lub ponowne pakowanie (SU10); Formułacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stópów); Mały użytkownik.; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a).; Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15).; Środki myjące i czyszczące (PC35).
ES3	zastosowanie profesjonalne; Budownictwo i roboty budowlane (SU19); Powłoki.
ES4	Stosowanie przez konsumentów; Budownictwo i roboty budowlane (SU19); Powłoki.
ES5	Stosowanie przez konsumentów; Budownictwo i roboty budowlane (SU19); Powłoki; Okres eksploatacji wyrobu.; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a); Wyroby z kamienia, gipsu, cementu, szkła i ceramiki (AC4).; Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.02.2025	Numer Karty: 1336781-00051	Data ostatniego wydania: 25.11.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

ES 1: Zastosowanie przemysłowe; Przygotowanie [mieszanie] preparatów i/lub ponowne pakowanie (SU10); Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów); Duży użytkownik.; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a).; Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15).; Środki myjące i czyszczące (PC35).

1.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin, Duży użytkownik
Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie przemysłowe; Przygotowanie [mieszanie] preparatów i/lub ponowne pakowanie (SU10); Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów); Duży użytkownik.; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a).; Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15).; Środki myjące i czyszczące (PC35).

Środowisko		
ZS 1	Tworzenie formy użytkowej i (prze)pakowanie substancji i mieszanin, Duża skala	ERC2
Pracownik		
ZS 2	Przemieszczanie materiału	PROC8b
ZS 3	Proces wsadowy, Operacje związane z mieszaniem	PROC5
ZS 4	Przemieszczanie materiału	PROC9
ZS 5	Działalność laboratoryjna	PROC15

1.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

1.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 35 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły Trudno parujące
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Roczne tempo zużycia (ton/r)	: 7,875 ton/rok
Maksymalna dzienna wielkość sto-	: 262,5 kg/dzień

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

sowania w zakładzie (kg/d)
Ułamek wielkości obrotu w regionie : 1 w wielkości obrotu w UE
łamek wielkości stosowania lokalnie : 1 w wielkości stosowania w regionie
Typ uwalniania : Ciągłe uwalnianie
Dni emisji : 30
Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Proces zaprojektowany dla zminimalizowania uwolnienia do ścieków. Proces zaprojektowany dla zminimalizowania uwolnienia do gleby. Proces zaprojektowany dla zminimalizowania uwolnienia do atmosfery.
Odzysk i ponowny użytek wody z pojemników, kadzi i wyposażenia w celu uniemożliwienia uwolnienia substancji do ścieków.
Graniczna wartość emisji do ścieków (kg/dzień): 1,3 kg/dzień Ocena oparta na najgorszym przypadku
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków
Typ STP : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych Oczyszczanie osadów ściekowych : Bez zastosowania osadów ściekowych w glebie STP Odprowadzanie ścieków STP : 2.000 m3/d
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)
Oczyszczanie ścieków : Spopielanie odpadów niebezpiecznych
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe
Przepływ odbiorczej wody po- : 1.512.000 m3/d wierzchniowej

1.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje stężenia do 35 %
Fizyczna forma produktu : Ciekły Trudno parujące
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Ilość w ciągu dnia	: 262,5 kg/dzień
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 15 minut/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Okresowa kontrola i konserwacja urządzeń i maszyn. Dobra naturalna wentylacja	
Zmniejszyć kontakt między produktem a powietrzem	
Szybkość przenoszenia masy Zastosowano model Riskofderm. < 100 L/min	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Aby uzyskać bardziej szczegółową specyfikację, odnieś się do sekcji 8 SDS. Skóra – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Narażone części ciała	: Obie ręce
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach
Wielkość pomieszczenia	: 300 m ³
temperatura	: 25 °C
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH	
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.	

1.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 35 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły Trudno parujące
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: 262,5 kg/dzień
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 60 minut/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Okresowa kontrola i konserwacja urządzeń i maszyn. Dobra naturalna wentylacja Zapewnić odległość pomiędzy pracownikiem a wykonywanym zadaniem wynoszącą co najmniej 1 m.	
Średnia kontrola ze zbiornikiem odbierającym przyłączonym lub uszczelnionym do zbiornika źródłowego w celu uniknięcia bezpośredniego kontaktu z produktem.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Aby uzyskać bardziej szczegółową specyfikację, odnieś się do sekcji 8 SDS. Skóra – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Narażone części ciała	: Obie ręce
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach
Wielkość pomieszczenia	: 300 m ³
temperatura	: 25 °C
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH	
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.	

1.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 7 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły Trudno parujące
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: 262,5 kg/dzień
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 240 minut/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Okresowa kontrola i konserwacja urządzeń i maszyn. Dobra naturalna wentylacja	
Słaba kontrola za pomocą luźnych pokryw zbiorników. Wdychanie – minimalna efektywność 90 %	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Szybkość przenoszenia masy Zastosowano model Riskofderm. < 1.000 L/min	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Aby uzyskać bardziej szczegółową specyfikację, odnieś się do sekcji 8 SDS. Skóra – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Narażone części ciała	: Obie ręce
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach
Wielkość pomieszczenia	: 300 m ³
temperatura	: 25 °C
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH	
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.	

1.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 35 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły Trudno parujące
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: 262,5 kg/dzień
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 60 minut/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Okresowa kontrola i konserwacja urządzeń i maszyn. Dobra naturalna wentylacja	
Ładowanie w zanurzeniu.	
Zmniejszyć kontakt między produktem a powietrzem	
Szybkość przenoszenia masy Zastosowano model Riskofderm. < 0,1 L/min	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.02.2025 Numer Karty: 1336781-00051 Data ostatniego wydania: 25.11.2024
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Aby uzyskać bardziej szczegółową specyfikację, odnieś się do sekcji 8 SDS.
Skóra – minimalna efektywność 90 %

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Obie ręce
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń : Stosowanie w pomieszczeniach
Wielkość pomieszczenia : 30 m³
temperatura : 25 °C

Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH

Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.

1.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,000811 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,9
Woda morska	0,0000613 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,7
Osad słodkowodny	0,0043 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,9
Osad morski	0,000325 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,7
Gleba rolnicza	< 0,0000018 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	< 0,001
Użytki zielone	< 0,0000018 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	< 0,001
Oczyszczalnia ścieków	0,613 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,006

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.02.2025 Numer Karty: 1336781-00051 Data ostatniego wydania: 25.11.2024
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

1.3.2. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy	Krótkotrwałe	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,009
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,24 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,2

1.3.3. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy	Krótkotrwałe	0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,48 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,4

1.3.4. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy	Krótkotrwałe	< 0,027 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,2
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,048 mg/kg wagi	0,04

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.02.2025	Numer Karty: 1336781-00051	Data ostatniego wydania: 25.11.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

			ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
--	--	--	---	--

1.3.5. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy	Krótkotrwałe	< 0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,012 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,01

1.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z: sds-support@chemours.com.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.02.2025	Numer Karty: 1336781-00051	Data ostatniego wydania: 25.11.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

ES 2: Zastosowanie przemysłowe; Przygotowanie [mieszanie] preparatów i/lub ponowne pakowanie (SU10); Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów); Mały użytkownik.; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a).; Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15).; Środki myjące i czyszczące (PC35).

2.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin, Mały użytkownik
Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie przemysłowe; Przygotowanie [mieszanie] preparatów i/lub ponowne pakowanie (SU10); Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów); Mały użytkownik.; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a).; Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15).; Środki myjące i czyszczące (PC35).

Środowisko		
ZS 1	Tworzenie formy użytkowej i (prze)pakowanie substancji i mieszanin, w małej skali	ERC2
Pracownik		
ZS 2	Przemieszczanie materiału	PROC8b
ZS 3	Proces wsadowy, Operacje związane z mieszaniem	PROC5
ZS 4	Przemieszczanie materiału	PROC9
ZS 5	Działalność laboratoryjna	PROC15

2.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 35 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły Trudno parujące
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Roczne tempo zużycia (ton/r)	: 5,2 ton/rok
Maksymalna dzienna wielkość sto-	: 3,48 kg/dzień

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

sowania w zakładzie (kg/d)
Ułamek wielkości obrotu w regionie : 0,1 w wielkości obrotu w UE
łamek wielkości stosowania lokalnie : 0,067 w wielkości stosowania w regionie
Typ uwalniania : Uwalnianie przerywane
Dni emisji : 10
Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Proces zaprojektowany dla zminimalizowania uwolnienia do ścieków. Proces zaprojektowany dla zminimalizowania uwolnienia do gleby. Proces zaprojektowany dla zminimalizowania uwolnienia do atmosfery.
Odzysk i ponowny użytek wody z pojemników, kadzi i wyposażenia w celu uniemożliwienia uwolnienia substancji do ścieków.
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków
Typ STP : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Oczyszczanie osadów ściekowych : Bez zastosowania osadów ściekowych w glebie STP
Odprowadzanie ścieków STP : 2.000 m3/d
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)
Oczyszczanie ścieków : Spopielanie odpadów niebezpiecznych
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe
Przepływ odbiorczej wody po- : 18.000 m3/d wierzchniowej

2.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje stężenia do 35 %
Fizyczna forma produktu : Ciekły Trudno parujące
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Ilość w ciągu dnia : 10,5 kg/dzień

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 60 minut/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Okresowa kontrola i konserwacja urządzeń i maszyn. Dobra naturalna wentylacja	
Zmniejszyć kontakt między produktem a powietrzem	
Szybkość przenoszenia masy Zastosowano model Riskofderm. < 1 L/min	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Aby uzyskać bardziej szczegółową specyfikację, odnieś się do sekcji 8 SDS. Skóra – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Narażone części ciała	: Obie ręce
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach
Wielkość pomieszczenia	: 30 m ³
temperatura	: 25 °C
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH	
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.	

2.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 35 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły Trudno parujące
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: 10,5 kg/dzień
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 60 minut/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Okresowa kontrola i konserwacja urządzeń i maszyn. Dobra naturalna wentylacja	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Zapewnić odległość pomiędzy pracownikiem a wykonywanym zadaniem wynoszącą co najmniej 1 m.	
Słaba kontrola za pomocą luźnych pokryw zbiorników.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Aby uzyskać bardziej szczegółową specyfikację, odnieś się do sekcji 8 SDS. Skóra – minimalna efektywność 90 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Narażone części ciała	: Obie ręce
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach
Wielkość pomieszczenia	: 30 m ³
temperatura	: 25 °C
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH	
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.	

2.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 7 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły Trudno parujące
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: 10,5 kg/dzień
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 60 minut/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Okresowa kontrola i konserwacja urządzeń i maszyn. Dobra naturalna wentylacja Zapewnić odległość pomiędzy pracownikiem a wykonywanym zadaniem wynoszącą co najmniej 1 m.	
Zmniejszyć kontakt między produktem a powietrzem	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkole-	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

niem załogi.
Aby uzyskać bardziej szczegółową specyfikację, odnieś się do sekcji 8 SDS.
Skóra – minimalna efektywność 90 %

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała	:	Obie ręce
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- mieszczeń	:	Stosowanie w pomieszczeniach
Wielkość pomieszczenia	:	100 m ³
temperatura	:	25 °C

Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH

Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.

2.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Obejmuje stężenia do 35 %

Fizyczna forma produktu	:	Ciekły Trudno parujące
-------------------------	---	---------------------------

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia

Ilość w ciągu dnia	:	10,5 kg/dzień
Częstotliwość użycia	:	Obejmuje narażenie do 15 minut/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Okresowa kontrola i konserwacja urządzeń i maszyn.
Dobra naturalna wentylacja

Zmniejszyć kontakt między produktem a powietrzem

Ładowanie w zanurzeniu.

Szybkość przenoszenia masy

Zastosowano model Riskofderm. < 0,1 L/min

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Aby uzyskać bardziej szczegółową specyfikację, odnieś się do sekcji 8 SDS.
Skóra – minimalna efektywność 90 %

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1 10.02.2025 1336781-00051 Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Narażone części ciała	: Obie ręce
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach
Wielkość pomieszczenia	: 30 m ³
temperatura	: 25 °C
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH	
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.	

2.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

2.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,000814 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,9
Woda morska	0,0000814 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,9
Osad słodkowodny	0,00432 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,9
Osad morski	0,000432 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,9
Gleba rolnicza	< 0,0000001 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	< 0,001
Użytki zielone	< 0,0000001 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	< 0,001
Oczyszczalnia ścieków	0,00814 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	< 0,001

2.3.2. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
-----------------	------------------	--------------------	-----------------	-----

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.02.2025 Numer Karty: 1336781-00051 Data ostatniego wydania: 25.11.2024
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

oddechowy	Miejscowy	Krótkotrwałe	< 0,012 mg/m ³ (ART v1.5)	0,04
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,07
Skórnienie	systemowe	Długotrwałe	0,24 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,20

2.3.3. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy	Krótkotrwałe	< 0,033 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,19
Skórnienie	systemowe	Długotrwałe	0,48 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,4

2.3.4. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy	Krótkotrwałe	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,007
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,002
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
Skórnienie	systemowe	Długotrwałe	0,048 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,04

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

2.3.5. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy	Krótkotrwałe	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,003
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
Skórnie	systemowe	Długotrwałe	0,012 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,01

2.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z: sds-support@chemours.com.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

ES 3: zastosowanie profesjonalne; Budownictwo i roboty budowlane (SU19); Powłoki.

3.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: zastosowanie profesjonalne, Powłoki
Struktura krótkich tytułów	: zastosowanie profesjonalne; Budownictwo i roboty budowlane (SU19); Powłoki.

Środowisko		
ZS 1	Profesjonalne, Powłoki	ERC8f
Pracownik		
ZS 2	Przemieszczanie materiału, Instalacja nie wydzielona	PROC8a
ZS 3	Powlekanie na walcach, malowanie pędzlem	PROC10
ZS 4	Rozpylanie	PROC11

3.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

3.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do wyrobu lub na niego (poza pomieszczeniami) (ERC8f)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 0,1 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły Trudno parujące
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu roku przy szerokim stosowaniu	: 13 ton/rok
Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	: 365
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Kontrolowane zastosowanie osadów ściekowych w glebie rolnej
Odprowadzanie ścieków STP	: 2.000 m3/d

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Usuwać odpadowy produkt lub zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami. Kierowanie na wysypiska
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18.000 m ³ /d

3.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 0,1 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły Trudno parujące
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość podczas użycia	: 0,05 kg/dzień
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 15 minut/dzień
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 5 dni w tygodniu
Niska szybkość aplikacji (0,03–0,3 l/min)	
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Brak formowania istotnych aerozoli i rozprysków Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Narażone części ciała	: Obie ręce Ciało
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

3.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 0,1 %	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.02.2025	Numer Karty: 1336781-00051	Data ostatniego wydania: 25.11.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Fizyczna forma produktu	: Ciekły Trudno parujące
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość podczas użycia	: 0,05 kg/dzień
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 8 godziny / dzień
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 5 dni w tygodniu
Niska szybkość aplikacji (0,03–0,3 l/min)	
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Brak formowania istotnych aerozoli i rozprysków Używać pędzli i wałków z długim drążkiem. Aplikacja skierowana w dół Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Narażone części ciała	: Obie ręce Ciało
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

3.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 0,1 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły Trudno parujące
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość podczas użycia	: 0,05 kg/dzień
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 8 godziny / dzień
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 5 dni w tygodniu
Niska szybkość aplikacji (0,03–0,3 l/min)	
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.02.2025 Numer Karty: 1336781-00051 Data ostatniego wydania: 25.11.2024
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Narażone części ciała	: Obie ręce Ciało
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- mieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

3.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

3.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Powszechne zastosowanie prowadzące do włą- czenia do wyrobu lub na niego (poza pomieszczeniami) (ERC8f)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,005
Woda morska	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,005
Osad słodkowodny	0,0000647 mg/kg ciężaru sub- stancji suchej (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,013
Osad morski	0,0000064 mg/kg ciężaru sub- stancji suchej (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,013
Gleba rolnicza	< 0,0000001 mg/kg ciężaru sub- stancji suchej (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	< 0,001
Oczyszczalnia ścieków	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	< 0,001

3.3.2. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik naraże- nia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,01 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,008

3.3.3. Narażenie pracownika: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik naraże- nia	Ocena narażenia	RCR
-----------------	------------------	-------------------------	-----------------	-----

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.02.2025	Numer Karty: 1336781-00051	Data ostatniego wydania: 25.11.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,03 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,025
----------	-----------	-------------	--	-------

3.3.4. Narażenie pracownika: Napylanie nieprzemysłowe (PROC11)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy	Krótkotrwałe	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,07
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,02
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,1
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,01 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,008

3.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z: sds-support@chemours.com.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.02.2025	Numer Karty: 1336781-00051	Data ostatniego wydania: 25.11.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

ES 4: Stosowanie przez konsumentów; Budownictwo i roboty budowlane (SU19); Powłoki.

4.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Stosowanie przez konsumentów, Powłoki
Struktura krótkich tytułów	: Stosowanie przez konsumentów; Budownictwo i roboty budowlane (SU19); Powłoki.

Środowisko		
ZS 1	Stosowanie przez konsumentów, Powłoki	ERC8f
Konsument		
ZS 2	Konsument, Powlekanie na walcach, malowanie pędzlem, Rozpylanie	PC9a, PC15, AC4

4.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

4.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do wyrobu lub na niego (poza pomieszczeniami) (ERC8f)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 0,1 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły Trudno parujące
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość podczas użycia	: 13 ton/rok
Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	: 365
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Usuwać odpadowy produkt lub zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami. Kierowanie na wysypiska
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18.000 m3/d

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

wej
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomiesz- : Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz po- czeń mieszczeń.

4.2.2. Kontrola narażenia konsumenta: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) / Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15) Wyroby z kamienia, gipsu, cementu, szkła i ceramiki (AC4)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 0,1 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły Trudno parujące
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość wykorzystana	: 3000 g/event
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 2 zdarzeń/rok
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 0,42 godziny / dzień
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Nie spożywać. W przypadku połknięcia natychmiast uzyskać opiekę lekarską. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Przechowywać z dala od dzieci.	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Narażone części ciała	: Zakłada, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do dłoni.
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- mieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
Wielkość pomieszczenia	: 34 m ³
Szybkość wentylacji	: 1,5

4.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

4.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do wyrobu lub na niego (poza pomieszczeniami) (ERC8f)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
-------------	-----------------	-----

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.02.2025 Numer Karty: 1336781-00051 Data ostatniego wydania: 25.11.2024
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Woda słodka	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,005
Woda morską	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,005
Osad słodkowodny	0,0000647 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,013
Osad morski	0,0000064 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,013
Gleba rolnicza	< 0,0000001 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	< 0,001
Oczyszczalnia ścieków	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	< 0,001

4.3.2. Narażenie konsumenta: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) / Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15) Wyroby z kamienia, gipsu, cementu, szkła i ceramiki (AC4)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	Miejscowy	Krótkotrwałe	0,016 mg/m ³ (ConsExpo)	0,2
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,05
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,5
Skórną	systemowe	Długotrwałe	0,022 mg/kg wagi ciała/dzień (ConsExpo)	0,04

4.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z: sds-support@chemours.com.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.02.2025	Numer Karty: 1336781-00051	Data ostatniego wydania: 25.11.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

ES 5: Stosowanie przez konsumentów; Budownictwo i roboty budowlane (SU19); Powłoki; Okres eksploatacji wyrobu.; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a); Wyroby z kamienia, gipsu, cementu, szkła i ceramiki (AC4).; Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15).

5.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Stosowanie przez konsumentów, Powłoki, Okres eksploatacji wyrobu
Struktura krótkich tytułów	: Stosowanie przez konsumentów; Budownictwo i roboty budowlane (SU19); Powłoki; Okres eksploatacji wyrobu.; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a); Wyroby z kamienia, gipsu, cementu, szkła i ceramiki (AC4).; Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15).
Środowisko	
ZS 1	Konsument, Powłoki, Okres eksploatacji wyrobu ERC10a
Konsument	
ZS 2	Powłoki, Okres eksploatacji wyrobu PC9a, PC15, AC4

5.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

5.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (poza pomieszczeniami) (ERC10a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Trwałe pokrycie warstwy powierzchni
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna dostarczana do użycia przez konsumentów	: 13000 kg
Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	: 365
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Usuwać odpadowy produkt lub zużyte pojemniki zgodnie z lo-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336781-00051	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

kalnymi przepisami. Kierowanie na wysypiska	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18.000 m3/d
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

5.2.2. Kontrola narażenia konsumenta: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) / Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15) Wyroby z kamienia, gipsu, cementu, szkła i ceramiki (AC4)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Trwałe pokrycie warstwy powierzchni
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość podczas użycia	: 0,02 mg/cm2
Częstotliwość użycia	: Obejmuje narażenie do 24 godziny / dzień
Czas trwania	: Obejmuje narażenie do 3 yr
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie konsumenta	
Narażone części ciała	: Dłonie obu rąk (480 cm2)
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

5.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

5.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (poza pomieszczeniami) (ERC10a)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,0000119 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,01
Woda morska	< 0,0000012 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,01
Osad słodkowodny	0,000165 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Środo-	0,03

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.02.2025	Numer Karty: 1336781-00051	Data ostatniego wydania: 25.11.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

	wisko v2.0)	
Osad morski	0,0000165 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,03
Gleba rolnicza	0,0000129 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	< 0,001
Oczyszczalnia ścieków	0,000111 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	< 0,001

5.3.2. Narażenie konsumenta: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) / Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15) Wyroby z kamienia, gipsu, cementu, szkła i ceramiki (AC4)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	< 0,001 mg/kg wagi ciała/dzień (ConsExpo)	< 0,01
doustnie	systemowe	Długotrwałe	< 0,001 mg/kg wagi ciała/dzień (ConsExpo)	0,01

5.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z: sds-support@chemours.com.