

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.11.2022
10.0	24.05.2023	1339536-00045	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	Capstone™ 1430
Kod produktu	:	D14970978
SDS-Identcode	:	130000104531
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI)	:	QYQC-3FCR-GWEF-DD4S

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Środek przeciwpożarowy Dalsze informacje patrz Załącznik - Scenariusz narażenia.
Zastosowania odradzane	:	Wyłącznie do zastosowań przemysłowych. 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 (France) S.A.S. Rue Frederic Kuhlmann 60870 Villers-Saint-Paul Francja
Numer telefonu	:	+33 (0) 3 44 74 44 58
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS	:	sds-support@chemours.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+(48)-223988029 (CHEMTREC - Zalecany)

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, po-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0	Aktualizacja: 24.05.2023	Numer Karty: 1339536-00045	Data ostatniego wydania: 08.11.2022 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

środowiska wodnego, Kategoria 3

wodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H319 Działa drażniąco na oczy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.

#### Reagowanie:

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Dodatkowe oznakowanie

|| EUH208 Zawiera N-(2-hydroksyetylo)-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]etylo]-β-alanina. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Wdychanie produktów rozkładu w wysokim stężeniu może powodować skrócenie oddechu (obrzęk płuc).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0 Aktualizacja: 24.05.2023 Numer Karty: 1339536-00045 Data ostatniego wydania: 08.11.2022  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

##### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
Carboxymethyldimethyl-3- [[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- tridecafluoroooc- tyl)sulphonyl]amino]propylammoni- um hydroxide	34455-29-3 252-046-8 01-2120119140-76	Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
N-(2-hydroksyetylo)-N-[2-[(1- oksooktylo)amino]etylo]-β-alanina	64265-45-8 264-761-2	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Siarczan sodowo-oktylowy	142-31-4 205-535-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318  specyficzne stężenie graniczne Eye Dam. 1; H318 >= 20 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 20 %	>= 1 - < 3
D-Glukopiranoza, oligomeryczna, C8-10 glikozydy	68515-73-1	Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319  specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	>= 1 - < 10

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0	Aktualizacja: 24.05.2023	Numer Karty: 1339536-00045	Data ostatniego wydania: 08.11.2022 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zapobiegawczo umyć wodą z mydłem. 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 : Przy połknięciu 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:  
podrażnienie dróg oddechowych  
Brak koordynacji  
Obrzęk płuc  
Utrata przytomności  
Zawroty głowy  
Senność  
Konwulsje
- Kontakt ze skórą może wywołać następujące objawy:  
Podrażnienie  
Dyskomfort  
Swędzenie  
Zaczerwienienie
- Kontakt z oczami może powodować wystąpienie następujących objawów  
Łzawienie
- Połknięcie może wywołać następujące objawy:  
dezorientacja  
Ból  
łzawienie  
Obrzęk tkanek  
Zaczerwienienie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0	Aktualizacja: 24.05.2023	Numer Karty: 1339536-00045	Data ostatniego wydania: 08.11.2022 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

Zaburzenia wzroku

|| Zagrozenia : Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
Działa drażniąco na oczy.

### 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 alkohole  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrozenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Fluorowodór  
Fluorek karbonylu  
potencjalnie toksyczne związki fluorowane  
cząstki aerosolizowane  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
Tlenki metali  
Tlenki siarki

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.

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 (WE) 2020/878



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0	Aktualizacja: 24.05.2023	Numer Karty: 1339536-00045	Data ostatniego wydania: 08.11.2022 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. : Użyć środków ochrony osobistej. 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 : Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny. W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby unieвозмоwić 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.

### 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 : Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 08.11.2022  
10.0 24.05.2023 1339536-00045 Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie wdychać produktów rozkładu.

Unikać wdychania par lub mgieł.  
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  
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.

Środki higieny : Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic 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. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:  
Silne utleniacze  
Gazy

### 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 narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	112-34-5	TWA	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatory			
		STEL	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatory			

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0 Aktualizacja: 24.05.2023 Numer Karty: 1339536-00045 Data ostatniego wydania: 08.11.2022  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

		NDS	67 mg/m <sup>3</sup>	PL OEL
		NDSch	100 mg/m <sup>3</sup>	PL OEL
Etanol	64-17-5	NDS	1.900 mg/m <sup>3</sup>	PL OEL

### Granice narażenia zawodowego na produkty rozkładu

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Kwas fluorowodorowy	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Dalsze informacje: Indykatory		
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Dalsze informacje: Indykatory		
		NDS	0,5 mg/m <sup>3</sup>	PL OEL
		NDSch	2 mg/m <sup>3</sup>	PL OEL
Difluorek karbonylu	353-50-4	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Flor)	2000/39/EC
		Dalsze informacje: Indykatory		
Ditlenek węgla	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		Dalsze informacje: Indykatory		
		NDS	9.000 mg/m <sup>3</sup>	PL OEL
		NDSch	27.000 mg/m <sup>3</sup>	PL OEL
tlenek węgla	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
		Dalsze informacje: Indykatory		
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
		Dalsze informacje: Indykatory		
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
		Dalsze informacje: Rakotwórczych lub mutagenów		
		STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
		Dalsze informacje: Rakotwórczych lub mutagenów		
		NDS	23 mg/m <sup>3</sup>	PL OEL
		NDSch	117 mg/m <sup>3</sup>	PL OEL

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	83 mg/kg wagi ciała



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja  
10.0

Aktualizacja:  
24.05.2023

Numer Karty:  
1339536-00045

Data ostatniego wydania: 08.11.2022  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	40,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	40,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	60,7 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	5 mg/kg wagi ciała/dzień
N-(2-hydroksyetylo)-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]etylo]-β-alanina	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	16,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	4,67 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,153 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,47 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,67 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,0765 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	1,67 mg/kg wagi ciała/dzień
2,2',2''-Nitrylotrietanol	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	6,3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	13 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	3,1 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Siarczan sodowo-oktylowy	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	285 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	4060 mg/kg wagi ciała/dzień

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja  
10.0

Aktualizacja:  
24.05.2023

Numer Karty:  
1339536-00045

Data ostatniego wydania: 08.11.2022  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

				ła/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	85 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2440 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	24 mg/kg wagi ciała/dzień
D-Glukopiranoza, oligomeryczna, C8-10 glikozydy	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	420 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	595000 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	124 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	357000 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	35,7 mg/kg wagi ciała/dzień
Etanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	950 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	343 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	114 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	206 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	87 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	Woda słodka	1,1 mg/l
	Woda słodka – okresowo	11 mg/l
	Woda morską	0,11 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	200 mg/l
	Osad wody słodkiej	4,4 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morską	0,44 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,32 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Zatrucie wtórne	56 mg/kg pożywienia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0 Aktualizacja: 24.05.2023 Numer Karty: 1339536-00045 Data ostatniego wydania: 08.11.2022  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Carboxymetyldimetyl-3- [[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- tridecafluoroooc- tyl)sulphonyl]amino]propylammo- nium hydroxide	Woda słodka	0,00326 mg/l
	Woda morska	0,000326 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0176 mg/l
	Osad morski	0,000326 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
N-(2-hydroksyetylo)-N-[2-[(1- oksooktylo)amino]etylo]-β- alanina	Gleba	0,00133 mg/kg
	Woda słodka	0,065 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,65 mg/l
	Woda morska	0,0065 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1 mg/l
2,2',2''-Nitrylotrietanol	Osad wody słodkiej	0,488 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,0488 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,0595 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda słodka	0,32 mg/l
	Woda morska	0,032 mg/l
Siarczan sodowo-oktylowy	Stosowanie okresowe/uwolnienie	5,12 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,7 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,17 mg/kg su- chej masy (s.m.)
	Gleba	0,151 mg/kg suchej masy (s.m.)
D-Glukopiranoza, oligomeryczna, C8-10 glikozydy	Woda słodka	0,136 mg/l
	Woda morska	0,014 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1,35 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,5 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,15 mg/kg su- chej masy (s.m.)
D-Glukopiranoza, oligomeryczna, C8-10 glikozydy	Gleba	0,22 mg/kg su- chej masy (s.m.)
	Woda słodka	0,176 mg/l
	Woda morska	0,0176 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,27 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,516 mg/kg
D-Glukopiranoza, oligomeryczna, C8-10 glikozydy	Instalacja oczyszczania ścieków	560 mg/l
	Osad morski	0,152 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0 Aktualizacja: 24.05.2023 Numer Karty: 1339536-00045 Data ostatniego wydania: 08.11.2022  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

	Gleba	0,654 mg/kg
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	111,11 mg/kg pożywienia
Etanol	Woda słodka	0,96 mg/l
	Woda słodka – okresowo	2,75 mg/l
	Woda morska	0,79 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	580 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	2,9 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,63 mg/kg su- chej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	380 mg/kg poży- wienia

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Przetwarzanie może tworzyć niebezpieczne związki (patrz sekcja 10).  
Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.  
Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

#### 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 : Viton®

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wy-  
brać w zależności od koncentracji i ilości środków niebez-  
piecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia  
zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic  
ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienio-  
nych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po  
zakończeniu pracy. Czas przebicia nie został określony dla  
produktu. Często zmieniać rękawice!

Ochrona skóry i ciała : Po kontakcie skóra powinna zostać umyta.

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest do-  
stępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zale-  
canych 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)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0	Aktualizacja: 24.05.2023	Numer Karty: 1339536-00045	Data ostatniego wydania: 08.11.2022 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	:	ciecz
Barwa	:	czysty, bursztynowy
Zapach	:	charakterystyczny
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnie- nia/krzepnięcia	:	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	95 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Łatwopalność (ciecze)	:	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	> 100 °C
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	> 200 °C
pH	:	7,5 - 9,5
Lepkość Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wo- dzie	:	całkowicie rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	1,05 - 1,09
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.11.2022
10.0	24.05.2023	1339536-00045	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

---

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieklasfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Może reagować z silnymi utleniaczami.  
W podwyższonych temperaturach tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.11.2022
10.0	24.05.2023	1339536-00045	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### **2-(2-Butoksyetoksy)etanol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Mysz): 2.410 mg/kg

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik): 2.764 mg/kg

##### **Carboxymetyldimethyl-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propylammonium hydroxide:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

##### **N-(2-hydroksyetylo)-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]etylo]-β-alanina:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

##### **Siarczan sodowo-oktylowy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

##### **D-Glukopiranoza, oligomeryczna, C8-10 glikozydy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 08.11.2022  
10.0 24.05.2023 1339536-00045 Data pierwszego wydania: 27.02.2017

### Etanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 124,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Produkt:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### Składniki:

#### 2-(2-Butoksyetoksy)etanol:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry

#### Carboxymethyldimethyl-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propylammonium hydroxide:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

#### N-(2-hydroksyetylo)-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]etylo]-β-alanina:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

#### Siarczan sodowo-oktylowy:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

#### D-Glukopiranoza, oligomeryczna, C8-10 glikozydy:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### Etanol:

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 (WE) 2020/878



## Capstone™ 1430

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 08.11.2022  
10.0 24.05.2023 1339536-00045 Data pierwszego wydania: 27.02.2017

---

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

#### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 7 dni

#### **Składniki:**

##### **2-(2-Butoksyetoksy)etanol:**

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

##### **Carboxymethyldimethyl-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propylammonium hydroxide:**

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

##### **N-(2-hydroksyetylo)-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]etylo]-β-alanina:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

##### **Siarczan sodowo-oktylowy:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### **D-Glukopiranoza, oligomeryczna, C8-10 glikozydy:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### **Etanol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 08.11.2022  
10.0 24.05.2023 1339536-00045 Data pierwszego wydania: 27.02.2017

### **Produkt:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Gatunek : Mysz  
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

### **Składniki:**

#### **2-(2-Butoksyetoksy)etanol:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : negatywny

#### **Carboxymetyldimetyl-3-[[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propylammonium hydroxide:**

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

#### **N-(2-hydroksyetylo)-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]etylo]-β-alanina:**

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

Ocena : Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi

#### **Siarczan sodowo-oktylowy:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Wynik : negatywny

#### **D-Glukopiranoza, oligomeryczna, C8-10 glikozydy:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Punkt B.6. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.  
Wynik : negatywny

#### **Etanol:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Wynik : negatywny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0	Aktualizacja: 24.05.2023	Numer Karty: 1339536-00045	Data ostatniego wydania: 08.11.2022 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### **2-(2-Butoksyetoksy)etanol:**

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Wynik: negatywny
		Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków Wynik: negatywny
		Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	:	Rodzaj badania: Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromozomalna) Gatunek: Mysz Sposób podania dawki: Połknięcie Wynik: negatywny

##### **Carboxymetyldimethyl-3-[[[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propylammonium hydroxide:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.
---	---	--

##### **N-(2-hydroksyetylo)-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]etylo]-β-alanina:**

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny
		Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: negatywny
		Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	:	Rodzaj badania: Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromozomalna) Gatunek: Mysz Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD Wynik: negatywny Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### **Siarczan sodowo-oktylowy:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.11.2022
10.0	24.05.2023	1339536-00045	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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badanie dominującego genu letalnego gryzonia (gameta) (in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### D-Glukopiranoza, oligomeryczna, C8-10 glikozydy:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny

### Etanol:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badanie dominującego genu letalnego gryzonia (gameta) (in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: niejednoznaczne

### Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### Siarczan sodowo-oktylowy:

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 2 Lata  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 08.11.2022  
10.0 24.05.2023 1339536-00045 Data pierwszego wydania: 27.02.2017

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### 2-(2-Butoksyetoksy)etanol:

Działanie na płodność	:	Rodzaj badania: Jednopakoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 415 OECD Wynik: negatywny
Wpływ na rozwój płodu	:	Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Wynik: negatywny

##### Siarczan sodowo-oktylowy:

Wpływ na rozwój płodu	:	Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Wynik: negatywny Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
-----------------------	---	--

##### D-Glukopiranoza, oligomeryczna, C8-10 glikozydy:

Działanie na płodność	:	Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD Wynik: negatywny Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Wpływ na rozwój płodu	:	Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD Wynik: negatywny Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### Etanol:

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 08.11.2022  
10.0 24.05.2023 1339536-00045 Data pierwszego wydania: 27.02.2017

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

#### **Carboxymetyldimethyl-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propylammonium hydroxide:**

Ocena : Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 100 mg/kg m.c. lub niższych.

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

#### **2-(2-Butoksyetoksy)etanol:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 250 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Gatunek : Szczur  
NOAEL :  $\geq 0,094$  mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 90 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 413 OECD

Gatunek : Szczur  
NOAEL :  $\geq 2.000$  mg/kg  
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą  
Czas ekspozycji : 90 Dni

#### **Carboxymetyldimethyl-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propylammonium hydroxide:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 200 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 28 d

#### **N-(2-hydroksyetylo)-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]etylo]- $\beta$ -alanina:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 28 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD

#### **Siarczan sodowo-oktylowy:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 488 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.11.2022
10.0	24.05.2023	1339536-00045	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

LOAEL	:	1.016 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	13 Tygod.
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

### D-Glukopiranoza, oligomeryczna, C8-10 glikozydy:

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	100 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	90 Dni
Metoda	:	Punkt B.26. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Etanol:

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	1.280 mg/kg
LOAEL	:	3.156 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	90 Dni

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### Doświadczenie z narażeniem człowieka

#### Produkt:

Wdychanie	:	Narażone organy: Układ oddechowy Objawy: Zawroty głowy, Senność, Brak koordynacji
Kontakt ze skórą	:	Objawy: Podrażnienie, Swędzenie, Obrzęk tkanek, Zaczerwienienie, Alergia
Kontakt z oczami	:	Objawy: Podrażnienie, Łzawienie, Ból, Nieostre widzenie, Uszkodzenia
Połknięcie	:	Objawy: Zawroty głowy, Brak koordynacji, Utrata przytomności, Senność

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0	Aktualizacja: 24.05.2023	Numer Karty: 1339536-00045	Data ostatniego wydania: 08.11.2022 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

##### Produkt:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 120 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

##### Składniki:

##### **2-(2-Butoksyetoksy)etanol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (łosoś błękitnoskrzeli)): 1.300 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): >= 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 : > 1.995 mg/l  
Czas ekspozycji: 30 min

##### **Carboxymetyldimetyl-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulfonyl]amino]propylammonium hydroxide:**

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 144 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 3,26 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

##### **N-(2-hydroksyetylo)-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]etylo]-β-alanina:**

Toksyczność dla ryb : LL50 (Cyprinus carpio (karaś)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszono udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0 Aktualizacja: 24.05.2023 Numer Karty: 1339536-00045 Data ostatniego wydania: 08.11.2022  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 65 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,62 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (czynny osad): >= 100 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

### **Siarczan sodowo-oktylowy:**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 511 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG. Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.  EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 199 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG. Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 : 135 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: >= 1.357 mg/l Czas ekspozycji: 42 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0 Aktualizacja: 24.05.2023 Numer Karty: 1339536-00045 Data ostatniego wydania: 08.11.2022  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 1,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### D-Glukopiranoza, oligomeryczna, C8-10 glikozydy:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 126 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 27,22 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Pseudomonas putida): > 560 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : EC10: 1,76 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia (Rozwiłitka)  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Etanol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Ceriodaphnia (rozwiłitka)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Chlorella vulgaris (algi słodkowodne)): 275 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (algi słodkowodne)): 11,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Pseudomonas putida): 6.500 mg/l  
Czas ekspozycji: 16 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 9,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 9 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Składniki:

2-(2-Butoksyetoksy)etanol:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 08.11.2022  
10.0 24.05.2023 1339536-00045 Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 85 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

### **Carboxymetyldimetyl-3-[[[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propylammonium hydroxide:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób

### **N-(2-hydroksyetylo)-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]etylo]-β-alanina:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 41 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD

### **Siarczan sodowo-oktylowy:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 93,5 %  
Czas ekspozycji: 29 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

### **D-Glukopiranoza, oligomeryczna, C8-10 glikozydy:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 100 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301E OECD

### **Etanol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 84 %  
Czas ekspozycji: 20 d

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### **Składniki:**

#### **2-(2-Butoksyetoksy)etanol:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1  
oktanol/woda

#### **Carboxymetyldimetyl-3-[[[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propylammonium hydroxide:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1  
oktanol/woda

#### **N-(2-hydroksyetylo)-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]etylo]-β-alanina:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0	Aktualizacja: 24.05.2023	Numer Karty: 1339536-00045	Data ostatniego wydania: 08.11.2022 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: 1,1  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

### D-Glukopiranoza, oligomeryczna, C8-10 glikozydy:

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: 1,72

### Etanol:

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: -0,35

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## 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.  
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0	Aktualizacja: 24.05.2023	Numer Karty: 1339536-00045	Data ostatniego wydania: 08.11.2022 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.4 Grupa pakowania

ADN	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Ładunek)	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Pasażer)	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

#### 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 (WE) 2020/878



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0	Aktualizacja: 24.05.2023	Numer Karty: 1339536-00045	Data ostatniego wydania: 08.11.2022 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:<br>Numer na liście 75, 3   |
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)  | : | 2-(2-Butoksyetoksy)etanol (Numer na liście 55)   |
|  | : | Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą. |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).  | : | Nie dotyczy  |
| Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową   | : | Nie dotyczy  |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)   | : | Nie dotyczy  |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych 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. | : | Nie dotyczy  |

#### Inne przepisy:

- 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0	Aktualizacja: 24.05.2023	Numer Karty: 1339536-00045	Data ostatniego wydania: 08.11.2022 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

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 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia 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™ og Chemours-logoen er varemerker for 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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0	Aktualizacja: 24.05.2023	Numer Karty: 1339536-00045	Data ostatniego wydania: 08.11.2022 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

### Pełny tekst Zwrotów H

H225	: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełny tekst innych skrótów

Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	: Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
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 narażenia zawodowego
PL OEL	: 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
2006/15/EC / STEL	: Krótkoterminowe narażenia zawodowego
2017/164/EU / STEL	: Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
2017/164/EU / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL OEL / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL OEL / 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; AIIIC - 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Capstone™ 1430

Wersja 10.0	Aktualizacja: 24.05.2023	Numer Karty: 1339536-00045	Data ostatniego wydania: 08.11.2022 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

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 koleją; 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

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:

Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 3	H412

### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie  
Metoda obliczeniowa

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

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 (WE) 2020/878



## Capstone™ 1430

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.11.2022
10.0	24.05.2023	1339536-00045	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

---