

Karta charakterystyki

Strona: 1/18

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.12.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 25.02.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 28.08.2014

Produkt: **GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®**

(ID nr 30244083/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.08.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®

UFI: WTC0-EER6-C00E-8X1T

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: gotowy płyn chłodniczy

1.3. Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

Firma / Producent:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontakt w języku polskim:
BASF Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 142b
02-305 Warszawa
POLAND

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)
Adres e-mail: product-safety-poland@basf.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.12.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 25.02.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 28.08.2014

Produkt: **GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®**

(ID nr 30244083/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.08.2024

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano następujące metody:

ekstrapolację poziomów stężenia substancji niebezpiecznych, na podstawie wyników badań i po ocenie ekspertów. Zastosowane metodologie są wymienione w odpowiednich wynikach testu.

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 (doustne)

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

STOT RE 2

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) przy dłuższym lub powtórным narażeniu.

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Uwaga

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H302

Działa szkodliwie po połknięciu.

H373

Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) przy dłuższym lub powtórным narażeniu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P260

Nie wdychać pyłu/ gazu/ mgły/ pary.

P270

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

P314

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

P301 + P312

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P330

Wypłukać usta.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501

Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: etano-1,2-diol

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.12.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 25.02.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 28.08.2014

Produkt: **GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®**

(ID nr 30244083/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.08.2024

2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.

Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

bez zastosowania

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

etano-1,2-diol

inhibitory, w wodzie

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

etano-1,2-diol

Zawartość (W/W): $\geq 25\%$ - $< 75\%$	Acute Tox. 4 (doustne)
Numer CAS: 107-21-1	STOT RE (nerki) 2
Numer WE: 203-473-3	H302, H373
Numer rejestracji REACH: 01-2119456816-28	
Numer INDEX: 603-027-00-1	

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.12.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 25.02.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 28.08.2014

Produkt: **GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®**

(ID nr 30244083/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.08.2024

Kontakt ze skórą:

Zmyć dokładnie wodą z mydłem.

Kontakt z oczami:

Płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach.

Połyknięcie:

Natychmiast wypłukać jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska. Dawka 50 ml czystego etanolu w stężeniu nadającym się do picia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS-Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne..., (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnie postępowania z poszkodowanym

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

antidotum: Dawka etanolu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

rozproszone prądy wody, proszek gaśniczy, piana

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancje stwarzające zagrożenie: opary szkodliwe dla zdrowia

Wskazówka: Powstaje dym/mgła. Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Inne dane:

Zagrożenie uzależnione jest od palących się materiałów i warunków towarzyszących pożarowi.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.12.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 25.02.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 28.08.2014

Produkt: **GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®**

(ID nr 30244083/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.08.2024

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować ubranie ochronne. Konieczna ochrona dróg oddechowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zanieczyszczoną wodę/wodę gaśniczą zabezpieczyć. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Dla dużych ilości: Produkt odpompować.

Dla pozostałości: zebrać odpowiednim środkiem wiążącym ciecz. Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przy odpowiednim zastosowaniu brak szczególnych zaleceń.

Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu ze specjalistycznym szkoleniem z zakresu czynności. Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

ocena narażenia i powołanie się na źródło

Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające

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

Oddzielić od środków utleniających.

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Stabilność magazynowania:

Temperatura przechowywania: < 30 °C

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.12.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 25.02.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 28.08.2014

Produkt: **GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®**

(ID nr 30244083/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.08.2024

Chronić przed wzrostem temperatury powyżej: 30 °C

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

107-21-1: etano-1,2-diol

Zjawisko naskórkowości (OEL(EU))

Substancja może wchłaniać się przez skórę.

NDSch 104 mg/m³ ; 40 ppm (OEL(EU))

indykatywnie

NDS 52 mg/m³ ; 20 ppm (OEL(EU))

indykatywnie

Zjawisko naskórkowości (Dz.U.2018.1286))

Substancja może wchłaniać się przez skórę.

NDS 15 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

NDSch 50 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

PNEC

Nie zidentyfikowano zagrożeń.

DNEL

Dane dotyczą substancji wiodącej

Składniki z DNEL

107-21-1: etano-1,2-diol

pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 35 mg/m³

pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, dermalne: 106 mg/kg

użytkownik/konsument: Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 7 mg/m³

użytkownik/konsument: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, dermalne: 53 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Ochrona dróg oddechowych w razie uwolnienia oparów i aerozoli. Filtr kombinowany organiczne gazy/pary oraz cząsteczki stałe i ciekłe (EN 14387 Typ A-P2).

OCHRONA RĄK:

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.12.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 25.02.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 28.08.2014

Produkt: **GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®**

(ID nr 30244083/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.08.2024

rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1)

Odpowiednie materiały do krótkotrwałego kontaktu (zalecany minimalny wskaźnik ochrony 2, odpowiadający > 30 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1).

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

Uwaga dodatkowa: dane oparte zostały o badania własne, dane z literatury i informacje producentów rękawic, albo wywodzi się z analogii dla podobnych materiałów. Należy wziąć pod uwagę, że w praktyce czas użytkowania rękawic ochronnych dla przemysłu chemicznego może być znacznie krótszy niż określony na podstawie testów, z uwagi na wpływ wielu czynników np. temperatury. Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

OCHRONA OCZU:

okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)

OCHRONA CIAŁA:

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Oprócz podanego osobistego wyposażenia ochronnego konieczne jest noszenie zamkniętego ubrania ochronnego. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić i nie zażywać tabaki. Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciekły	
Stan skupienia/forma:	ciekły	
Kolor:	bezbarwny	
Zapach:	charakterystyczny dla glikolu	
Próg zapachu:	nie określono	
temperatura krzepnięcia:	ca. -38 °C	
temperatura wrzenia:	ca. 108 °C (1.013 hPa)	(ASTM D1120)
Zapalność:	trudno zapalny	(wyliczono z temperatury zapłonu.)
Dolna granica wybuchowości:	Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy., Dolny punkt wybuchowości może znajdować się 5 °C do 15 °C poniżej temperatury zapłonu.	
Górna granica wybuchowości:	Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.	
Temperatura zapłonu:	> 100 °C	(ISO 2592)
Temperatura samozapłonu:	435 °C	(DIN 51794)

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.12.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 25.02.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 28.08.2014

Produkt: **GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®**

(ID nr 30244083/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.08.2024

Rozkład termiczny:	Rozkład nie następuje przy obróbce zgodnej z przeznaczeniem.	
Wartość pH:	ca. 5,5 (mierzona na produkcie nierozcieńczonym)	(ASTM D1287)
Lepkość kinematyczna:	ca. 4 mm ² /s (23 °C)	(DIN 51562)
	ca. 2,5 mm ² /s (40 °C)	(DIN 51562)
Tiksotropia:	nie tiksotropowy	
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalny (15 °C)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	Badania nie wymagane z powodów naukowych.	
Prężność par:	17 hPa (20 °C)	
	85 hPa (50 °C)	
Gęstość:	1,065 g/cm ³ (20 °C)	(ISO 2811-3)
Względna gęstość pary (powietrze):	nie określono	

Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: Substancja / produkt nie jest sprzedawana /-y ani używana /-y w formie stałej lub w granulach. -

9.2. Inne informacje**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: produkt nie jest wybuchowy

Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: nie sprzyja pożarom

substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: Substancja nie jest zdolna do samonagrzewania.

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy palne

Tworzenie zapalnych gazów:

Nie tworzy palnych gazów w obecności wody

Korozja metali

Nie działa korozyjnie na metal.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Higroskopijność: niehigroskopijny

Inne informacje: Jeśli są wymagane dodatkowe dane fizyczne i chemiczne będą podane w tej sekcji karty charakterystyki.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.12.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 25.02.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 28.08.2014

Produkt: **GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®**

(ID nr 30244083/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.08.2024

szybkość parowania:

nie określono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

Korozja metali: Nie działa korozyjnie na metal.

Tworzenie zapalnych gazów: Uwagi:

Nie tworzy palnych gazów w obecności wody

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie występują przy składowaniu i obchodzeniu się z produktem zgodnym z przepisami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:
silny utleniacz

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:
Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje o klasach zagrożeń zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Po jednokrotnym połknięciu dawki o średniej toksyczności. W kontakcie ze skórą dawki o małej toksyczności.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.12.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 25.02.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 28.08.2014

Produkt: **GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®**

(ID nr 30244083/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.08.2024

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD (człowiek) (doustne): ca. 1.600 mg/kg

LD50 królik (dermalne): > 2.000 mg/kg

Dane z literatury.

Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Nie drażniący dla oczu i skóry.

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych. Na podstawie wyników badań na ludziach nie można całkowicie wykluczyć potencjalnego działania uczulającego.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

W oparciu o substancje składowe nie istnieje podejrzenie oddziaływania mutagennego.

Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Z ogółu odnotowanych informacji nie wynika żadna wskazówka działania rakotwórczego

Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

Dane dot: etano-1,2-diol

Ocena teratogenności:

Badania na myszach i szczurach w wyniku wyższej dawki doustnej wykazały działanie uszkodzające płód, które nie wystąpiło w badaniach na królikach. Mechanistyczne badania pokazują, że królik jest odpowiednim gatunkiem do klasyfikacji dla zdrowia ludzkiego. Glikol etylenowy, jako taki, nie jest toksyną rozwojową u królików, klasyfikacja nie jest uzasadniona.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.12.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 25.02.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 28.08.2014

Produkt: **GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®**

(ID nr 30244083/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.08.2024

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Uwagi: Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Przy powtórnym narażeniu substancja powoduje uszkodzenie organów docelowych.

Dane dot: etano-1,2-diol

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Produkt może powodować uszkodzenie nerek przy powtarzającym się narażeniu doustnym.

Powtarzany kontakt dużych dawek substancji ze skórą może powodować uszkodzenie nerek.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie należy oczekiwać zagrożenia spowodowanego wdychaniem.

Efekty interaktywne

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Inne informacje

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenia dotyczące toksykologii opierają się na właściwościach poszczególnych komponentów.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.12.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 25.02.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 28.08.2014

Produkt: **GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®**

(ID nr 30244083/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.08.2024

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ocena toksyczności wodnej:

Małe prawdopodobieństwo szkodliwego wpływu na organizmy wodne.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

Przy odpowiednim wprowadzeniu niskich stężeń do zaadoptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się hamowania aktywności do degradacji osadu czynnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Pojedyncze komponenty ulegają biologicznemu rozkładowi.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmie.

12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Lotność: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja w glebie: Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.12.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 25.02.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 28.08.2014

Produkt: **GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®**

(ID nr 30244083/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.08.2024

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie zawiera substancji, które zostały wymienione w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach mających szkodliwy wpływ na warstwę ozonową.

12.8. Dodatkowe wskazówki

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Zapobiec przedostaniu się produktu do wód bez uprzedniej obróbki w biologicznej oczyszczalni ścieków.

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt należy unieszkodliwić zgodnie z lokalnymi przepisami np. zdeponować na przystosowanym wysypisku lub dostarczyć do odpowiedniej spalarni.

Klasy odpadów są zgodne z zaleceniem producenta poczynionym na podstawie przewidywanego zastosowania produktu. Inne zastosowania i szczególne warunki utylizacji istniejące u stosującego produkt mogą wymagać zastosowania innej klasyfikacji odpadów.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020, poz.10)

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 797 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 1114 z późniejszymi zmianami)

Kod odpadów:

16 01 14⁰¹ płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje

Opakowanie nieoczyszczone:

Nie zanieczyszczone opakowania mogą zostać ponownie użyte.

Opakowania nie dające się oczyścić należy unieszkodliwić tak jak ich zawartość.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogą lądową

ADR

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.12.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 25.02.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 28.08.2014

Produkt: **GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®**

(ID nr 30244083/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.08.2024

Numer UN lub numer ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa	Nie znajduje zastosowania
przewozowa UN:	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

RID

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa	Nie znajduje zastosowania
przewozowa UN:	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

Transport żegluga śródlądowa**ADN**

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa	Nie znajduje zastosowania
przewozowa UN:	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie

Nie oceniano

Transport drogą morską**Sea transport**

IMDG

IMDG

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.12.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 25.02.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 28.08.2014

Produkt: **GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®**

(ID nr 30244083/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.08.2024

Produkt nie sklasyfikowany jako towar
niebezpieczny w rozumieniu przepisów
transportowych

Not classified as a dangerous good under
transport regulations

Numer UN lub numer ID: Nie znajduje
zastosowania

UN number or ID Not applicable
number:

Prawidłowa nazwa Nie znajduje
przewozowa UN: zastosowania

UN proper shipping Not applicable
name:

Klasa(-y) zagrożenia w Nie znajduje
transportcie: zastosowania

Transport hazard Not applicable
class(es):

Grupa pakowania: Nie znajduje
zastosowania

Packing group: Not applicable

Zagrożenia dla środowiska: Nie znajduje
zastosowania

Environmental Not applicable
hazards:

Szczególne środki
ostrożności dla
użytkowników

nie znane

Special precautions None known
for user

Transport droga powietrzna

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Produkt nie sklasyfikowany jako towar
niebezpieczny w rozumieniu przepisów
transportowych

Not classified as a dangerous good under
transport regulations

Numer UN lub numer ID: Nie znajduje
zastosowania

UN number or ID Not applicable
number:

Prawidłowa nazwa Nie znajduje
przewozowa UN: zastosowania

UN proper shipping Not applicable
name:

Klasa(-y) zagrożenia w Nie znajduje
transportcie: zastosowania

Transport hazard Not applicable
class(es):

Grupa pakowania: Nie znajduje
zastosowania

Packing group: Not applicable

Zagrożenia dla środowiska: Nie znajduje
zastosowania

Environmental Not applicable
hazards:

Szczególne środki
ostrożności dla
użytkowników

nie znane

Special precautions None known
for user

14.1. Numer UN lub numer ID

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transportcie

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.12.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 25.02.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 28.08.2014

Produkt: **GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®**

(ID nr 30244083/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.08.2024

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.4. Grupa pakowania

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.7. Transport morski luzem według instrumentów IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

Maritime transport in bulk is not intended.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 3, 75

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE):

Wymienione w powyższym przepisie prawnym: nie

Ustawa z dnia 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz.2289), z późniejszymi zmianami.

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami)

Produkt nie zawiera azbestu (Ustawa z dnia 19.06.1997 o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680)

Protokół Montrealski z 16.09.1987 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98, poz. 490 ,wraz z późniejszymi zmianami oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015 o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz.2158)

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.12.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 25.02.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 28.08.2014

Produkt: **GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®**

(ID nr 30244083/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.08.2024

Jeśli mają zastosowanie inne przepisy prawne, które w innym miejscu karty charakterystyki nie zostały wymienione, zostały opisane w tej podsekcji.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny przeprowadzono ocenę dla bezpiecznego zastosowania, wynik udokumentowano w sekcji 7 i 8 karty charakterystyki.

SEKCJA 16: Inne informacje

Ocena klas zagrożenia według kryteriów GHS ONZ (najnowsza wersja)

Acute Tox. 4 (doustne)

STOT RE (nerki) 2

Acute Tox.

STOT RE

H302

H373

Toksyczność ostra

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)

Działa szkodliwie po połknięciu.

Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) przy dłuższym lub powtórnym narażeniu.

Skróty

ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczania morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 15.12.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 25.02.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 28.08.2014

Produkt: **GLYSANTIN® FC G20® ELECTRIFIED®**

(ID nr 30244083/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.08.2024