

Karta charakterystyki

Strona: 1/18

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

Data / zaktualizowano: 24.02.2023

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 24.02.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.10.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr 30786267/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.08.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles

UFI: RE9U-PDJH-X00A-R5WJ

Produkt zrównoważonej biomasy,
certyfikowany zgodnie z systemem
REDcert² dla przemysłu chemicznego,
numer certyfikatu:

REDcert²-92935346515

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: gotowy płyn chłodniczy

1.3. Dane dotyczące dostawcy 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: 24.02.2023

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 24.02.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.10.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr 30786267/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.08.2024

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 powtórnym 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 powtórnym 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: 24.02.2023

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 24.02.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.10.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr 30786267/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.08.2024

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

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

etano-1,2-diol

Zawartość (W/W): $\geq 75\%$ - \leq Acute Tox. 4 (doustne)

100 %

STOT RE (nerki) 2

Numer CAS: 107-21-1

H302, H373

Numer WE: 203-473-3

Numer rejestracji REACH: 01-

2119456816-28

Numer INDEX: 603-027-00-1

Substancja, dla której ustanowiono
Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
na szczeblu Unii Europejskiej

wodorotlenek potasu

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

Data / zaktualizowano: 24.02.2023

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 24.02.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.10.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr 30786267/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.08.2024

Zawartość (W/W): $\geq 0,1$ % - $< 0,2$ %	Met. Corr. 1
Numer CAS: 1310-58-3	Acute Tox. 4 (doustne)
Numer WE: 215-181-3	Skin Corr./Irrit. 1A
Numer rejestracji REACH: 01-2119487136-33	Eye Dam./Irrit. 1
Numer INDEX: 019-002-00-8	H290, H302, H314
	<u>Specyficzne stężenie graniczne:</u>
	Skin Corr./Irrit. 2: $0,5$ - < 2 %
	Eye Dam./Irrit. 2: $0,5$ - < 2 %
	Skin Corr./Irrit. 1A: ≥ 5 %
	Skin Corr./Irrit. 1B: 2 - < 5 %

Kwas octowy, 2-(2-benzotiazolilolio)-, sól potasowa (1:1)

Zawartość (W/W): $\geq 0,1$ % - $< 0,2$ %

%

Numer CAS: 2532-53-8

Acute Tox. 4 (doustne)

Repr. 2 (płodność)

Repr. 2 (nienarodzone dziecko)

Aquatic Chronic 3

H302, H361fd, H412

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.

Kontakt ze skórą:

Zmyć dokładnie wodą z mydłem.

Kontakt z oczami:

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

Połknięcie:

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.

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

Data / zaktualizowano: 24.02.2023

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 24.02.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.10.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr 30786267/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.08.2024

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

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

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.

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.

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

Data / zaktualizowano: 24.02.2023

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 24.02.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.10.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr 30786267/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.08.2024

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

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

Produkt w nieuszkodzonym opakowaniu nie musi być przechowywany osobno.

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

7.3. Szczególne 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))

1310-58-3: wodorotlenek potasu

NDS 0,5 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

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

Data / zaktualizowano: 24.02.2023

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 24.02.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.10.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr 30786267/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.08.2024

NDSCh 1 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:

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 (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm

kauczuk nitylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm

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.

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

Data / zaktualizowano: 24.02.2023

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 24.02.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.10.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr 30786267/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.08.2024

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciekły	
Stan skupienia/forma:	ciekły	
Kolor:	zielony	
Zapach:	charakterystyczny dla glikolu	
Próg zapachu:	nie określono	
Temperatura krzepnięcia:	< -15 °C	(DIN ISO 3016)
Temperatura wrzenia:	160 °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:	> 120 °C	(ISO 2592)
Temperatura samozapłonu:	> 200 °C	(DIN 51794)
Rozkład termiczny:	Rozkład nie następuje przy obróbce zgodnej z przeznaczeniem.	
Wartość pH:	8,5 (mierzona na produkcie nierozcieńczonym)	(ASTM D1287)
Lepkość kinematyczna:	ca. 30 mm ² /s (23 °C)	(DIN 51562)
Tiksotropia:	nie tiksotropowy	
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalny	
Rozpuszczalność (jakościowo) rozpuszczalnik:	rozpuszczalniki polarne rozpuszczalny	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	nie ma zastosowania do mieszanin	
Prężność par:	0,2 mbar (20 °C)	
Gęstość:	1,1260 g/cm ³ (20 °C)	(DIN 51757)
Względna gęstość pary (powietrze):	> 1 (20 °C)	(przewidywany)
	Cięższy niż powietrze.	

Charakterystyka cząstek

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

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

Data / zaktualizowano: 24.02.2023

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 24.02.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.10.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr 30786267/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.08.2024

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.

Korozja metali

Nie działa korozyjnie na metal.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Higroskopia: niehigroskopijny

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

szybkość parowania:

nie określono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Korozja metali: Nie działa korozyjnie na metal.

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 zgodnie z przepisami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:
silny utleniacz, silne zasady, silne kwasy

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

Data / zaktualizowano: 24.02.2023

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 24.02.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.10.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr 30786267/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.08.2024

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 jedнокrotnym połyknięciu dawki o średniej toksyczności. W kontakcie ze skórą dawki o małej toksyczności.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

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

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.

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

Data / zaktualizowano: 24.02.2023

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 24.02.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.10.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr 30786267/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.08.2024

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.

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

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

Data / zaktualizowano: 24.02.2023

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 24.02.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.10.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr 30786267/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.08.2024

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.

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):

Produkt może być eliminowany z wody w odpowiednich oczyszczalniach ścieków poprzez biodegradację, odpędzanie z parą wodną (stripping), oddzielenie mechaniczne.

Dane dot:etano-1,2-diol

Dane dotyczące eliminacji:

83 - 96 % (14 d) łatwo biodegradowalny

90 - 100 % (10 d) (OECD 301 A (neue Version)) (tlenowy, osad czynny) Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

> 69 % (28 d) Ulega degradacji biologicznej.

*> 70 % (28 d) (OECD 301 A (neue Version)) Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).
Dane z literatury.*

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Brak danych.

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

Data / zaktualizowano: 24.02.2023

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 24.02.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.10.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr 30786267/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.08.2024

12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Adsorpcja w glebie: Brak danych.

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.

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.

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

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

Data / zaktualizowano: 24.02.2023

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 24.02.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.10.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr 30786267/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.08.2024

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
Numer UN lub numer ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
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 przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
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

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

Data / zaktualizowano: 24.02.2023

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 24.02.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.10.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr 30786267/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.08.2024

Numer UN lub numer ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
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 żeglugi śródlądowej / statek na materiały sypkie
Nie oceniano

Transport drogą morską

Sea transport

IMDG

IMDG

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
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
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

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Transport drogą powietrzną

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
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w	Nie znajduje

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard	Not applicable

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

Data / zaktualizowano: 24.02.2023

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 24.02.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.10.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr 30786267/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.08.2024

transporcie:	zastosowania	class(es):	
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania	Packing group:	Not applicable
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania	Environmental hazards:	Not applicable
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane	Special precautions for user	None known

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 transporcie

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):

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

Data / zaktualizowano: 24.02.2023

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 24.02.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.10.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr 30786267/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.08.2024

Wymienione w powyższym przepisie prawnym: nie

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

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

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).

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.

Toksyczność ostra

STOT RE

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)

Met. Corr.

Substancje powodujące korozję metali

Skin Corr./Irrit.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Eye Dam./Irrit.

Działanie szkodliwe/drażniące na oczy

Repr.

Działanie toksyczne na rozrodczość.

Aquatic Chronic

Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne

H302

Działa szkodliwie po połknięciu.

H373

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

H290

Może powodować korozję metali.

H314

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H361fd

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

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

Data / zaktualizowano: 24.02.2023

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 24.02.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.10.2016

Produkt: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr 30786267/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.08.2024

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 zanieczyszczenia 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.