

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej / preparatu niebezpiecznego*

Strona: 1/9

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

Data / zaktualizowano: 20.11.2007

Produkt: **Glysantin* G 40-91**

Wersja: 1.0

(30436305/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 04.05.2009

1. Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Glysantin* G 40-91

Zastosowanie: płyn chłodniczy

Firma / Producent:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontakt w języku polskim:

BASF Polska Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 154

02-326 Warszawa

POLAND

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)

Telefax: +48 22 5709-636

Adres e-mail: malgorzata.niedziolka@basf.com

Informacja w przypadkach awaryjnych:

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

2. Identyfikacja zagrożeń

Działa szkodliwie po połknięciu.

3. Skład i informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna

glikol etylenowy

inhibitory

Składniki niebezpieczne

glikol etylenowy

Zawartość (W/W): > 90 %
Numer CAS: 107-21-1
Numer WE: 203-473-3
Numer INDEX: 603-027-00-1
Symbol(e) zagrożenia: Xn
Zwroty R: 22

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie symboli zagrożenia oraz fraz R zamieszczone jest w punkcie 16 karty.

4. Pierwsza pomoc

Wskazówki ogólne:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

W razie dolegliwości po przedostaniu się oparów i areozolu do dróg oddechowych: 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 usta i wypić dużą ilość wody. Zapewnić pomoc lekarską. Dawka 50 ml czystego etanolu w stężeniu nadającym się do picia.

Wskazówki dla lekarza:

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

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze:

woda, suche środki gaśnicze, piana

Szczególne zagrożenia:

opary szkodliwe dla zdrowia

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

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.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności:

Stosować ubranie ochronne.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

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

Metody oczyszczania i usuwania:

Dla dużych ilości: Produkt odpompować.

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

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

Postępowanie z substancją

Przy odpowiednim zastosowaniu brak szczególnych zaleceń.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Magazynowanie

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

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Parametry kontroli narażenia w miejscu pracy

107-21-1: glikol etylenowy

NDS 15 mg/m³ (Dz.U. nr 217, poz. 1833 z 2002 r.)

NDSch 50 mg/m³ (Dz.U. nr 217, poz. 1833 z 2002 r.)

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Ochrona dróg oddechowych w razie uwolnienia oparów i aerozoli. Filtr przeciwcząstkowy ze średnim efektem filtracyjnym dla stałych i ciekłych cząstek np. EN 143 lub 149, Typ P2 I FFP2).

OCHRONA RĄK:

rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374)

Odpowiednie materiały na krótki czas, ewentualnie jako ochrona przed pryskaniem (zalecany minimalny wskaźnik ochrony 2, odpowiadający > 30 minut czasu przenikalności według EN 374)

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)

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny:

Uwaga: Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan skupienia/forma:	ciekły	
Kolor:	fioletowy	
Zapach:	specyficzny dla produktu	
Wartość pH:	ca. 8 (mierzona na produkcie nierozcieńczonym)	(ASTM D1287)
Temperatura topnienia:	< -18 °C	(DIN ISO 3016)
temperatura wrzenia:	> 160 °C (1.013 hPa)	(ASTM D1120)
Temperatura zapłonu:	> 124 °C	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Zapalność:	nie palne	
Dolna granica wybuchowości:	3,4 %(V)	(DIN 51649-1)
Górna granica wybuchowości:	15,1 %(V)	(DIN 51649-1)
Temperatura samozapłonu:	420 °C	(DIN 51794)
Niebezpieczeństwo eksplozji:	produkt nie jest wybuchowy	
Ciśnienie pary:	0,2 hPa (20 °C)	
Gęstość:	1,115 g/cm ³ (20 °C)	(DIN 51757)
Rozpuszczalność w wodzie:	dobrze rozpuszczalny	
Higroskopijność:	higroskopijny	

Rozpuszczalność (jakościowo) rozpuszczalnik: rozpuszczalniki polarne
rozpuszczalny

Lepkość kinematyczna: 20 - 30 mm²/s (DIN 51562)
(20 °C)

10. Stabilność i reaktywność

Należy unikać kontaktu substancji z:
silny utleniacz

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

Niebezpieczne produkty rozkładu:
Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra

LD50 szczur (doustne): > 2.000 mg/kg

Działanie drażniące

Pierwotne działanie drażniące na skórę królik: Nie działa drażniąco.

Pierwotne działanie drażniące na błony śluzowe. królik: Nie działa drażniąco.

Toksyczność rozwojowa

Dane dot: glikol etylenowy

Ocena teratogenność:

Badania na myszach i szczurach w wyniku wyższej dawki doustnej wykazały działanie uszkadzające płód, które nie wystąpiło w badaniach na królikach.

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych składników.

Dane dot: glikol etylenowy

Przy zachowaniu wartości MAK nie należy obawiać się ryzyka uszkodzenia płodu.

Niebezpieczeństwo resorpcji skóry. Na podstawie zgromadzonych informacji nie stwierdzono działania rakotwórczego.

Oddziaływanie na człowieka:

Dane dot: glikol etylenowy

średnia dawka śmiertelna: 1,2 - 1,5 g/kg , doustne, dorośli

zaburzenia świadomości, uszkodzenia nerek, uszkodzenia centralnego układu nerwowego:

Podane symptomy/diagnozy/wyniki badań mogą wystąpić przy mniejszych dawkach.

12. Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

Bezkręgowce wodne:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) > 100 mg/l, algi

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

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

Trwałość i rozkład

Dane dotyczące eliminacji:

> 70 % redukcja DOC (OECD 301 A (neue Version)) łatwo biodegradowalny

Dodatkowe wskazówki

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

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

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

Przestrzegać warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. (Dz.U. nr 137, poz. 984)

13. Postępowanie z odpadami

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz.1206):

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz.U. nr 62, poz.628 z 2001 r), z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr.7, poz.78 z 2003 r , tekst jednolity Dz.U. nr 39, poz. 251 z 2007 r. oraz zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11 maja 2001 (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Opakowanie nieoczyszczone:

Nie zanieczyszczone opakowania mogą zostać ponownie użyte.

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

14. Informacje o transporcie

Transport drogą lądową

ADR

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

RID

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Transport żegluga śródlądowa

ADNR

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Transport droga

morska

IMDG

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transport droga

powietrzna

IATA/ICAO

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Przepisy Unii Europejskiej (Oznakowanie) / Przepisy krajowe

Dyrektywa 1999/45/WE (Wytyczne dotyczące mieszanin):

Symbol(e) zagrożenia

Xn Szkodliwy.

Zwroty R

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

Zwroty S

S2 Chronić przed dziećmi.

S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: ETAN-1,2-DIOL/GLIKOL ETYLENOWY

Pozostałe przepisy

Ustawa z dnia 11.01.2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr.11, poz.84) z późniejszymi zmianami (Dz.U. Nr. 100, poz.1085, Dz.U. Nr.123, poz. 1350,Dz.U. Nr. 125, poz. 1367 z 2001 r.;Dz.U. Nr. 135 , poz.1145, Dz.U. Nr. 142, poz.1187 z 2002 r.; Dz.U. Nr. 189, poz.1852 z 2003 r; Dz.U. Nr.96, poz. 959, Dz.U. Nr. 121, poz.1263 z 2004 r. i Dz.U. Nr. 179, poz.1485 z 2005 r; Dz.U. Nr. 171, poz.1225 z 2006 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 201 poz.1674)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (Dz.U. 171, poz.1666) z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr.243, poz.2440 z 2004 r i Nr. 174 poz. 1222 z 2007 r.

Znakowanie opakowań zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz.1679)z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr.260, poz.2595 z 2004 r.

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129, poz.844), tekst jednolity Dz.U.169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami Dz.U. nr 49 poz.330 z 2007 r.

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz.1833 z 2002 r)z późniejszymi zmianami (Dz.U. nr 212, poz.1769 z 2005 r i Dz.U. nr 161, poz.1142 z 2007 r)

Produkt nie zawiera azbestu (Ustawa z dnia 19.06.1997 o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, tekst jednolity Dz.U. nr 3, poz. 20 z 2004 r wraz z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr 96, poz.959, Dz.U. Nr 120, poz.1252, Dz.U. Nr. 210, poz.2135 z 2004 r, oraz Dz.U. 10, poz. 72 z 2005 r)

(Protokół Montrealski z 16.09.1987 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową (Dz.U. nr 98, poz. 488, 490 i 491),wraz z poprawkami (Dz.U. nr 30, poz.190 i 191 z 2007 r)oraz ustawa o substancjach zubożających warstwę ozonową z 20.04.2004 Dz.U.nr 121 poz. 1263 z 2004 r.z późniejszymi poprawkami Dz.U. nr 175, poz. 1458 i Dz.U. nr 203, poz. 1683 z 2005 r.

16. Inne informacje

Produkt nie zawiera azbestu. Produkt nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową.

Znaczenie symboli zagrożenia oraz fraz R, o ile zostały wymienione w punkcie 3 karty pod 'Składniki niebezpieczne'.

Xn	Szkodliwy.
22	Działa szkodliwie po połyknięciu.

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

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane te nie mogą być uważane w żadnym przypadku za opis jakości towaru (specyfikacja produktu). Gwarancja określonych właściwości lub przeznaczenie produktu dla konkretnych zastosowań nie może wynikać z danych zawartych w karcie charakterystyki. Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.