

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ (MSDS)

SEKCJA 1		Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
1.1 Identyfikator produktu		
Nazwa	Glukoza	
Numer katalogowy	n/d	
Numer WE	200-075-1	
Numer CAS	50-99-7	
Stan skupienia produktu	Ciało stałe	
Wzór chemiczny	C ₆ H ₁₂ O ₅	
Masa molowa	180,18 g/mol	
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane		
Zastosowania produktu	odczynnik chemiczny	
Zastosowania odradzane	-	
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki		
Nazwa producenta/dostawcy	Pion Gospodarczy INSTYTUT PÓŁNOCNY ul. Zarembowicza 6A, pok. 101 54-530 Wrocław	
Adres e-mail działu odpowiedzialnego za sprawy bezpieczeństwa chemicznego	e-mail: msds@odczynniki.eu	
1.4 Numer telefonu alarmowego		
Numer telefonu	600-600-114 (odpłatny) 112 (całodobowy numer alarmowy)	

SEKCJA 2		Identyfikacja zagrożeń
2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny		
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [UE-GHS/CLP]*	Nie dotyczy	
Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]*	Nie dotyczy	
*) Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w sekcji 16; szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.		
2.2 Elementy oznakowania		
Piktogramy zagrożeń	Nie dotyczy	
Hasło ostrzegawcze	Nie dotyczy	
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Nie dotyczy	
Zwroty wskazujące środki ostrożności	Nie dotyczy	
2.3 Inne zagrożenia		
Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII	nie dotyczy	
Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII	nie dotyczy	
Inne zagrożenia nieodzwierciedlone w klasyfikacji	nie dostępne	

SEKCJA 3		Skład/informacja o składnikach			
Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	Zawartość [%]	Klasyfikacja w/g		Typ
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
Glukoza	WE: 200-075-1 CAS: 50-99-7	Min. 95	Nie sklasyfikowany	Nie sklasyfikowany	A

Typ (oznaczenie skrótów):

A - skład

B - zanieczyszczenie

C - dodatek stabilizujący

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji. Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w sekcji 8.

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy	
4.1 Opis środków pierwszej pomocy	
Kontakt z oczami	Przemyć oczy dużą ilością wody.
Wdychanie	Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze oraz zapewnić spokój i ciepło. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha bądź oddycha nieregularnie, zastosować sztuczne oddychanie bądź podać tlen. Zasięgnąć porady medycznej. Umożliwić otwartą wentylację, obluźnić ciasną odzież, to jest: krawat, kołnierz i/lub pasek.
Kontakt ze skórą	Zmyć mydłem z dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zasięgnąć porady medycznej.
Spożycie	Zasięgnąć porady medycznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	Nie podejmować żadnych działań, które mogą być ryzykowne dla obu stron, chyba że ktoś ma odpowiednie kwalifikacje do podejmowanych działań. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania metodą usta - usta. Dlatego zalecane jest włożenie odpowiedniej maski bądź oddechowego aparatu izolacyjnego.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	
Potencjalne ostre działanie na zdrowie	
Kontakt z okiem	Brak konkretnych danych
Wdychanie	Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą	Brak konkretnych danych.
Spożycie	Brak konkretnych danych.
Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji	
Kontakt z okiem	Brak konkretnych danych.
Wdychanie	Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą	Brak konkretnych danych.
Spożycie	Brak konkretnych danych.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	
Informacje dla lekarza	Brak konkretnych danych.
Szczególne sposoby leczenia	Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru	
5.1 Środki gaśnicze	
Stosowne środki gaśnicze	Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak danych.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	
Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny	Dwutlenek węgla, tlenek węgla
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego	Brak danych
5.3 Informacje dla straży pożarnej	
Specjalne działania ochronne dla strażaków	W przypadku pożaru należy odgrodzić teren poprzez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz, z zamkniętym obiegiem.

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska	
6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	
Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Unikać wdychania pyłu/par/mgły/gazu, chronić układ oddechowy. Umożliwić dobrą wentylację, jeśli nie jest to możliwe zaopatrzyć się w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Ewakuować ludzi z najbliższych terenów oraz uniemożliwić wejście na teren skażenia osobom niepotrzebnym i/lub niezabezpieczonym.
Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej	Użyć środków ochrony osobistej. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Unikać wdychania pyłu. Ewakuować ludzi z najbliższych terenów oraz uniemożliwić wejście na teren skażenia osobom niepotrzebnym i/lub niezabezpieczonym. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Pary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się nad powierzchnią ziemi i dolnych partiach pomieszczeń.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. W przypadku kontaktu substancji z glebą, wodą, kanalizację poinformować odpowiednie władze.	
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	
Wynieść pojemniki z miejsca rozsypania materiału. Produkt zamieść i zebrać do oznakowanych pojemników. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.	
6.4 Odniesienia do innych sekcji	
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.	

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie	
7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	
Zabrania się spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Używać tylko z odpowiednią wentylacją, aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry i oczu oraz aby nie dopuścić do otrzymania	

pyłu lub aerozolu, który tworzy się po wysuszeniu. Przechowywać w oryginalnym pojemniku, szczelnie zamkniętym. Pojemniki po zużytych materiałach mogą wciąż zawierać śladowe ilości materiału, co stwarza zagrożenie, dlatego nie należy pojemników ponownie stosować.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym miejscu w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Substancja jest higroskopijna.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia brak danych

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego brak danych

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia	Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
	Glukoza	-

Zalecane procedury monitoringu nie dotyczy

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu/twarzy Stosować atestowane, zgodne z odpowiednimi normami okulary ochronne.

Ochrona skóry

Ochrona rąk Stosować rękawice ochronne spełniające wymagania dyrektywy 89/686/EWG oraz normy pochodnej EN 374. Należy stosować odpowiednią technikę (bezdotykową) usuwania rękawic, aby uniknąć kontaktu skóry z materiałem.

Ochrona ciała Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych W miejscach, gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane jest stosowanie maski ochronnej stosować maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza.

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny Ciało stałe

Kolor -

Zapach brak danych

pH brak danych

Temp. topnienia/krzepnięcia brak danych

Temp. wrzenia 146 °C

Temp. zapłonu brak danych

Granice palności lub wybuchowości: górna/dolna brak danych

Prężność pary brak danych

Gęstość względna brak danych

Rozpuszczalność brak danych

Współczynnik podziału oktanol/woda brak danych

Temp. samozapłonu 500 °C

Temp. rozkładu brak danych

Lepkość brak danych

Gęstość nasypowa 700 kg/l

9.2 Inne informacje

brak danych

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

brak danych

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt trwały, jeśli jest przechowywany w odpowiednich warunkach. Rozkłada się pod działaniem światła.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać

brak danych

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak danych

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra				
Nazwa produktu/składnika	Narażenie	Gatunki	Dawka	Wynik
Glukoza	LD ₅₀ Doustnie	Szczur	25800 mg/kg	-
Wnioski/Podsumowanie	brak danych			
b) Działanie żrące/drażniące na skórę				
Wnioski/Podsumowanie	brak danych			
c) Uczulenie				
Wnioski/Podsumowanie	brak danych			
d) Mutagenność				
Wnioski/Podsumowanie	brak danych			
e) Rakotwórczość				
Wnioski/Podsumowanie	Brak danych			
f) Szkodliwe działanie na rozrodczość				
Wnioski/Podsumowanie	brak danych			
g) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe				
Wnioski/Podsumowanie	brak danych			
h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane				
Wnioski/Podsumowanie	Brak danych			
i) Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe				
Wnioski/Podsumowanie	Brak danych			
j) Informacje o możliwych drogach narażenia				
Kontakt z okiem	Brak danych			
Wdychanie	Brak danych			
Kontakt ze skórą	Brak danych			
Spożycie	Brak danych			
k) Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną				
Kontakt z okiem	brak danych			
Wdychanie	brak danych			
Kontakt ze skórą	brak danych			
Spożycie	brak danych			
l) Opóźnione i natychmiastowe skutki a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia				
Kontakt krótkotrwały				
Potencjalne skutki natychmiastowe	brak danych			
Potencjalne skutki opóźnione	brak danych			
Kontakt długotrwały				
Potencjalne skutki natychmiastowe	brak danych			
Potencjalne skutki opóźnione	brak danych			
m) Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie	brak danych			
n) Wnioski/Podsumowanie				
Ogólne	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.			
Rakotwórczość	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.			
Mutagenność	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.			
Teratogeniczność	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.			
Zaburzenia rozwojowe	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.			
Zaburzenia rozrodczości	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.			
o) Inne informacje				
	brak			

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne				
12.1 Toksyczność				
Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie	
Azotan srebra	-	-	-	
Wnioski/Podsumowanie	brak danych			
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu				
Wnioski/Podsumowanie	brak danych			
12.3 Zdolność do bioakumulacji				
Wnioski/Podsumowanie	brak danych			
12.4 Mobilność w glebie				
Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc})	brak danych			
Mobilność	brak danych			
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB				
PBT	brak danych			
vPvB	brak danych			
12.6 Inne szkodliwe skutki działania				
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.				

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami	
13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	
Produkt	
Metody likwidowania	Utylizacją odpadów powinny zająć się wyspecjalizowane firmy. Opakowanie jednorazowego użytku traktować jak odpad i przekazać odbiorcy odpadów. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska.
Opakowanie	
Metody likwidowania	Puste opakowania należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.
Specjalne środki ostrożności	brak danych

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu				
konwencje i organizacje	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	-	-	-	-
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	nie	nie	no	no
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Informacje dodatkowe	-	-	-	-
14.7 Transport luzem	brak danych			

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych	
15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	
Rozporządzenie UE (WE) nr 1907/2006 (REACH)	
Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń	
Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy	Zaden ze składników nie znajduje się w wykazie.
Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów	nie dotyczy
Inne przepisy UE	
Wykaz europejski	Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony.
Priorytetowa lista substancji chemicznych	nie wymieniony
Przepisy prawne aktualne	
Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)	
Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późniejszymi zmianami	
Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)	
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami	
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206)	
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami	
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 05.73.645) z późniejszymi zmianami	
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86).	
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)	
Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243)	
Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późn. zm.	
Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84) z późniejszymi zmianami	
Przepisy międzynarodowe	
brak danych	
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego	
brak danych	

SEKCJA 16 Inne informacje	
Data wydania aktualnej wersji	16.06.2015
Data poprzedniej wersji	01.10.2014
Pełny tekst zwrotów zgodnie z Rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]	
Nie dotyczy	
Pełny tekst zwrotów zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]:	
Nie dotyczy	
Informacja dla Użytkownika	Dane umieszczone w tej karcie charakterystyki opierają się na ekspertyzie naszego działu bezpieczeństwa

chemicznego oraz danych literaturowych a także na przepisach prawnych obowiązujących w Rzeczypospolitej Polskiej oraz Unii Europejskiej. Nie zaleca się używania produktu do celów innych niż wskazane w niniejszej karcie. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne używanie preparatu chemicznego i utylizację odpadów po nim pozostałych. Nie możemy gwarantować, iż niniejszy dokument zawiera wszystkie istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa preparatu chemicznego, gdyż wciąż poszerzana jest wiedza naukowa na temat zagrożeń jakie stwarzają substancje chemiczne i ich mieszaniny.