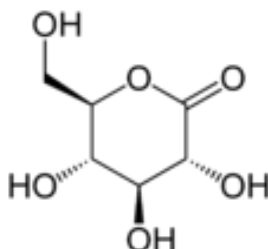


GLUCONO-DELTA-LACTONE / Glukonolakton



1. Nazwa substancji:

Glukonolakton, GDL – organiczny związek chemiczny z grupy laktonów, cykliczny ester kwasu D-glukonowego. Jest substancją pochodzenia naturalnego, zazwyczaj wytwarzaną z kukurydzy lub ryżu. Idealny składnik, który pozwala wykluczyć lub znacznie zmniejszyć ilość konserwantów zapobiegając rozwojowi bakterii „głodząc je”. Jest stosowany jako dodatek do żywności o numerze E575, jako stabilizator, utwardzacz i regulator pH. Czysty GDL ma w formę białego krystalicznego proszku. Występuje naturalnie. Jest powszechnie stosowany w miodzie, sokach owocowych, lubrykantach i winach. Sam glukonolakton ma odczyn obojętny, ale pod wpływem wody hydrolizuje do kwasu glukonowego, który ma kwaśny odczyn, wzmacnia pikantny smak jedzenia. W organizmie jest metabolizowany do kwasu glukonowego, jeden gram GDL daje w przybliżeniu taką samą porcję energii metabolicznej, co gram sacharozy. Po dodaniu do wody GDL częściowo hydrolizuje do kwasu glukonowego, z którym pozostaje w równowadze. Szybkość hydrolizy wzrasta wraz z temperaturą i zasadowością.

Wzór sumaryczny: $C_6H_{10}O_6$

Masa molowa: 178.14 / mol

Wygląd: biały, krystaliczne ciało stałe o słodkim smaku.

Rozpuszczalność w wodzie: dobrze rozpuszczalny w zimnej wodzie. W innych rozpuszczalnikach bardzo słabo w metanolu, nierozpuszczalny w eterze dietylowym.

Temperatura rozkładu: 160°C.

KOD EAN: 5907778314108

2. Identyfikacja zagrożeń

Niebezpieczeństwa:

Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna według kryteriów GHS

3. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: glukono-delta-lakton, kwasu d-glukonowego lakton

4. Pierwsza pomoc

Wskazówki ogólne:

W przypadku dolegliwości udać się do lekarza.

Po wdychaniu: Świeże powietrze.

Po kontakcie ze skórą: Zmyć dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczone ubranie.

Po kontakcie z oczami: Szybko przepłukać pod bieżącą wodą (przez 10 minut) – przy rozchylonej powiece, udać się do lekarza specjalisty.

Po połknięciu: Podać do wypicia dużą ilość wody, spowodować wymioty, wezwać lekarza

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaszące: piana, proszek gaśniczy, woda

Środki gaszące niedopuszczalne ze względów bezpieczeństwa:

nie znane

Szczególne zagrożenia ze strony samego produktu: Palny, niebezpieczeństwo wybuchu pyłów

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Stosować gazoszczelną odzież ochronną i indywidualny aparat do oddychania.

Inne:

Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do wód powierzchniowych lub gruntowych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Unikać kontaktu z substancją. Zebrać ostrożnie na sucho. Przekazać do likwidacji i czyścić zanieczyszczony teren. Nie dopuścić

do dostania się do wód, ścieków i gleby.

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

Postępowanie: Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki

przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Stosować środki ochrony

osobistej zgodnie z pkt. 8.

Magazynowanie:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte. Dobrze wentylowane pomieszczenie

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Parametry kontroli (NDS, NDSC_h, NDSP) : nie ustalone

Środki ochrony indywidualnej

Dróg oddechowych – maska przeciwpyłowa

Oczu - szczelnie przylegające okulary ochronne z osłonami bocznymi

Rąk- rękawice ochronne

Ogólne środki higieny przemysłowej - w miejscu pracy zabronione jest jedzenie, picie, palenie oraz przetrzymywanie żywności.