

作成日令和元年7月1日

## D(+)-グルコース 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : d-グルコース

製品名称 : D(+)-グルコース

製品番号

### 2. 供給者情報詳細

供給者 :

住所 :

担当部署 : 品質保証部

電話番号 :

FAX :

e-mail address :

危険有害性の要約

製品の GHS 分類、ラベル要素

#### GHS 分類:

有害性 : 粉塵は眼、皮膚、呼吸器の粘膜を刺激する。吸入すると、刺激するおそれがある。

物理的・化学的危険性 : 粉末または、顆粒状で空気と混合すると粉塵爆発の可能性がある。強酸化剤と反応する。

(注) 記載なき GHS 分類区分 : 該当せず/分類対象外/区分外/分類できない

### 3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別 :

化学物質

慣用名、別名 : ぶどう糖(無水)、D-グルコース、ブドウ糖

成分名:D(+)-グルコース

含有量(%):98.0 <

化学式:C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>

化審法番号:8-46

CAS No.:50-99-7

### 4. 応急措置

応急措置の記述

吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

**皮膚(又は髪)に付着した場合**

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。

皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。

#### **眼に入った場合**

水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。

飲み込んだ場合直ちに多量の水を飲ませる。口をすすぐこと。汚染した衣服、靴、靴下を脱がせ遠ざける。接触した身体部位を水と石鹸で洗うこと。医師の手当、診断を受けること。

環境・品質保証部

D（+）－グルコース

E4-07

E4-07-2

分類基準に該当しない

嘔吐の際には少なくとも頭部を横に向け気道を確保する。意識がない場合は口から何も与えてはならないし、また吐かせようとしてもならない。

医師の手当、診断を受けること。**5. 火災時の措置**

#### **a. 消火剤**

適切な消火剤

火災の場合は霧状水、泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

#### **b. 特有の危険有害性**

加熱すると容器が爆発するおそれがある。

火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

#### **c. 消火を行う者への勧告**

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

#### **d. 消火を行う者の保護**

防火服/防災服/耐火服を着用すること。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

消火作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

#### **6. 漏出時の措置**

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

回収が終わるまで十分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

上水源、河川、湖沼、海洋、地下水に漏洩しないようにする。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

掃き集めて、容器に回収する。

二次災害の防止策

漏出物を回収すること。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(火災・爆発の防止)

熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。－禁煙。

局所排気、全体換気

排気/換気設備を設ける。

注意事項

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

ミストを吸入しないこと。

安全取扱注意事項

保護手袋、保護衣又は保護面を着用すること。

指定された個人用保護具を使用すること。

取扱中は飲食、喫煙してはならない。

配合禁忌等、安全な保管条件

適切な保管条件

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

涼しいところに置き、日光から遮断すること。

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度データなし

許容濃度

日本産衛学会関連許容濃度データなし

ばく露防止

設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

洗眼設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具

呼吸用保護具

呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用する。

眼の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

## 9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理的状態

形状：結晶又は結晶性粉末

色：無色(結晶)又は白色(結晶性粉末)

臭い：無臭

pH データなし

物理的状態が変化する特定の温度/温度範囲

初留点/沸点データなし

融点/凝固点：146℃

分解温度データなし

引火点データなし

自然発火温度：約 500℃

爆発特性データなし

蒸気圧データなし

蒸気密度データなし

比重/密度: 1.544

溶解度

水に対する溶解度：479g/liter(20℃)

n-オクタノール/水分配係数：log Pow-3.3

## 10. 安定性及び反応性

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

爆発性の粉塵 - 空気混合物を形成するおそれがある。

強酸化剤と 激しく反応する。

避けるべき条件

混触危険物質との接触。

裸火、加熱

混触危険物質

強酸化性物質

危険有害な分解生成物

炭素酸化物

## 11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

製品の急性毒性（経口）

rat LD50=25800 mg/kg (HSDB)

局所効果データなし

感作性データなし

生殖細胞変異原性データなし

発がん性データなし

生殖毒性データなし

特定標的臓器毒性（単回/反復 ばく露）データなし

吸引性呼吸器有害性データなし

## 12. 環境影響情報

生態毒性

水生毒性データなし

水溶解度

479g/L (20℃) (HSDB)

残留性・分解性データなし

生体蓄積性

log Pow=-3.3 (ICSC, 1998)

## 13. 廃棄上の注意

廃棄物の処理方法

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

中身及び容器の廃棄は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の処理業者に依頼する。

## 14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号に該当しない

バルク輸送における MARPOL 条約附属書 II 改訂有害液体物質及び IBC コード

有害でない物質(OS 類)…ブドウ糖

## 15. 適用法令

外国為替及び外国貿易法：輸出貿易管理令別表第 1 の 1 6 の項（2）参考文献

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法に該当しない。

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法に該当しない。

化審法に該当しない。

輸送上の注意： 運搬に際しては、容器の転倒、損傷、落下、荷崩れ等しないように積み込み、漏出のないことを確認する。

国際規制 該当しない

海上規制情報 該当しない

UN No.

Marine Pollutant Not applicable

Transport in bulk according to Not applicable

MARPOL 73/78,Annex II,

and the IBC code

航空規制情報 該当しない

UN No.

国内規制 該当しない

陸上規制情報 該当しない

海上規制情報 該当しない

国連番号 該当しない

海洋汚染物質 該当なし

MARPOL 73/78 附属書 II 及び

IBC コードによるばら積み輸送

される液体物質

航空規制情報 該当しない

## 16. その他の情報

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (5th ed., 2013), UN Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 19th edit., 2015 UN Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (table3-1 ECNO6182012) 2012 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)