# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 830/2015
Dátum revízie 29.05.2018

Dátum vydania 29.05.2018

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

### 1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Fruktóza

Č. CAS : 57-48-7
č. REACH : Registračné číslo pre túto látku nie je k dispozícii, pretože látka a jej použitie nepodlieha registrácii, ročný objem nevyžaduje registráciu alebo sa predpokladá neskôr

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Centralchem, s.r.o.
Cementárenská cesta 16
974 01 Banská Bystrica
centralchem@centralchsm.sk

Telefón : +421253414156

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +421254774166 Národné toxikologické informačné centrum

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

### 2.2 obsah štítku

Z predpisov EÚ a príslušnej národnej legislatívy nevyplýva povinnosť označovania výrobku.

**2.3 iné riziká** - žiadny

## 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Vzorec : C6H12O6
Molekulárna hmotnosť : 180,16 g/mol

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Pri vdýchnutí**
Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie.

**Pri kontakte s pokožkou**
Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.

**Pri kontakte s očami**
Preventívne vypláchnite oči vodou.

**Pri požití**
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
údaje nie sú dostupné

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky**
Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Oxidy uhlíka

**5.3 Rady pre požiarnikov**
Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

**5.4 Ďalšie informácie**
údaje nie sú dostupné

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**
Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**
Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uschovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** Zneškodniť
podľa kapitoly 13.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie. Bežné protipožiarne opatrenia.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
údaje nie sú dostupné

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

**8.1 Kontrolné parametre**

**Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku** Neobsahuje
žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

**8.2 Kontroly expozície**

**Primerané technické zabezpečenie**
Zásady správnej priemyselnej hygieny.

**Prostriedok osobnej ochrany**

**Ochrana očí / tváre**
Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako EN 166(EU).

**Ochrana kože**

Používajte ochranné rukavice. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte

Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkach odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie má informačný charakter a musí byt prehodnotené priemyslovým hygienikom, ktorý pozná špecifickú situáciu predpokladaného použitia zákazníkom Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia

**Ochrana tela**

Kompletný ochranný odev proti chemikáliám, Ohňovzdorný antistatický odev, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

**Ochrana dýchacích ciest**

Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite viacúčelový dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu ABEK (EN 14387) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátne organizácie ako napr. CEN (EU).

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | | |
|---|---|---|
| a) | Vzhľad | Forma: kryštalický<br>Farba: bezfarebný |
| b) | Zápach | údaje nie sú dostupné |
| c) | Prahová hodnota zápachu | údaje nie sú dostupné |
| d) | pH | 5,0 - 7 pri 18 g/l pri 25 °C |
| e) | Teplota topenia/tuhnutia | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 119 - 122 °C |
| f) | Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | údaje nie sú dostupné |
| g) | Teplota vzplanutia | údaje nie sú dostupné |
| h) | Rýchlosť odparovania | údaje nie sú dostupné |
| i) | Horľavosť (tuhá látka, plyn) | údaje nie sú dostupné |
| j) | Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | údaje nie sú dostupné |
| k) | Tlak pár | údaje nie sú dostupné |
| l) | Hustota pár | údaje nie sú dostupné |
| m) | Relatívna hustota | údaje nie sú dostupné |
| n) | Rozpustnosť vo vode | 18 g/l pri 20 °C - úplne rozpustný |
| o) | Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | údaje nie sú dostupné |
| p) | Teplota samovznietenia | údaje nie sú dostupné |
| q) | Teplota rozkladu | údaje nie sú dostupné |
| r) | Viskozita | údaje nie sú dostupné |
| s) | Výbušné vlastnosti | údaje nie sú dostupné |

**t)** Oxidačné vlastnosti údaje nie sú dostupné

**9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie**

údaje nie sú dostupné

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita**

údaje nie sú dostupné

**10.2 Chemická stabilita**

údaje nie sú dostupné

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

údaje nie sú dostupné

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

údaje nie sú dostupné

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Silné oxidačné činidlá

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Iné produkty rozkladu - údaje nie sú dostupné

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

**Akútna toxicita**

LD50 Intravenózny - králik - 15 g/Kg

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

údaje nie sú dostupné

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

údaje nie sú dostupné

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

údaje nie sú dostupné

**Mutagenita zárodočných buniek**

údaje nie sú dostupné

**Karcinogenita**

IARC: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

**Reprodukčná toxicita**

údaje nie sú dostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia**

údaje nie sú dostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

údaje nie sú dostupné

**Aspiračná nebezpečnosť**

údaje nie sú dostupné

**Možné ovplyvnenie zdravia**

| | |
|---|---|
| **Vdychovanie** | Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| **Požitie** | Môže byť škodlivý pri požití. |
| **Koža** | Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Môže spôsobiť podráždenie pokožky. |
| **Oči** | Môže spôsobiť podráždenie očí. |

**Príznaky a symptómy expozície**

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.


Stránka 4 z 6

**Ďalšie informácie**
RTECS: LS7120000

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita**
údaje nie sú dostupné

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**
údaje nie sú dostupné

**12.3 Bioakumulačný potenciál**
údaje nie sú dostupné

**12.4 Mobilita v pôde** údaje
nie sú dostupné

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
údaje nie sú dostupné

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**
údaje nie sú dostupné

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

**Výrobok**
Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

**Znečistené obaly**
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1 Číslo OSN**
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**
ADR/RID: Nie nebezpečné tovary
IMDG: Nie nebezpečné tovary
IATA: Nie nebezpečné tovary

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.4 Skupina obalov**
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**
ADR/RID: nie IMDG látka znečisťujúca more: nie IATA: nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** údaje nie sú dostupné

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci; Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti

## 16. INÉ INFORMÁCIE

**Ďalšie informácie**

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.