

Název výrobku: **D-MANNIT****Oddíl****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : D-Mannit

Další názvy: D-Mannitol

Reg.č. CAS 69-65-8,

Č. ES: 200-711-8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Farmaceutický průmysl

Kosmetický průmysl

Laboratorní chemikálie

Chemická surovina

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Zápis klasifikace:**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný

2.2 Prvky označení

Výrobek nepodléhá povinnému označování dle směrnice 67/548/EHS ani dle nařízení 1272/2008/ES (CLP).

2.3 Další nebezpečnost

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

3. Údaje o složení látky nebo směsi:**3.1 Látky****3.2 Směsi**

Název výrobku:	D-MANNIT
Charakteristika produktu	<p>D-Mannit, vzorec $C_6H_{14}O_6$, mol. hmotnost 182,17 g/mol., koncentrace >99 %,</p> <p>Reg.č. CAS 69-65-8, Č. ES: 200-711-8</p>
4. Pokyny pro první pomoc:	<p>4.1 Popis první pomoci Při vdechnutí Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Při styku s kůží Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při styku s očima Oči preventivně vypláchněte vodou. Při požití Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.</p> <p>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.</p> <p>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření data neudána</p>
5. Opatření pro hašení požáru:	<p>5.1 Hasiva Vhodná hasiva Voda. Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek. Pěna. Látka není hořlavá. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru. Nevhodná hasiva Nejsou konkretizovány.</p> <p>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi. Vyhněte se vdechování produktů hoření.</p> <p>5.3 Pokyny pro hasiče Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.</p> <p>Další pokyny Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.</p>
6. Opatření v případě náhodného úniku:	<p>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny.</p> <p>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Nenechejte vniknout do kanalizace.</p> <p>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zameřte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.</p> <p>6.4 Odkaz na jiné oddíly Zneškodnit podle oddílu 13.</p>
7. Zacházení a skladování:	

Název výrobku:

D-MANNIT**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

data neudána

8. Kontrola expozice a ochrana osob:**8.1 Kontrolní parametry****Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice**Technická a hygienická opatření**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Vhodné čisticí prostředky: Voda (s čisticím prostředkem).

Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.

Ochrana dýchacích cest

V případě práce s horkým materiálem používejte ochrannou masku proti organickým látkám a kyselým plynům.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

a) Vzhled Forma: krystalický prášek

Barva: bílý

b) Zápach data neudána

c) Prahová hodnota zápachu data neudána

d) pH 5,0 - 6,5 při 182 g/l při 25 °C

e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: 165 - 167 °C

Bod tání/rozmezí bodu tání: 167 - 170 °C

f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu data neudána

g) Bod vzplanutí data neudána

h) Rychlost odpařování data neudána

i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána

j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána

Název výrobku:	D-MANNIT
	<p>k) Tlak páry data neudána l) Hustota páry data neudána m) Poměrná hustota data neudána n) Rozpustnost ve vodě 182 g/l při 20 °C - plně rozpustná látka o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda data neudána p) Teplota samovznícení data neudána q) Teplota rozkladu data neudána r) Viskozita data neudána s) Výbušné vlastnosti data neudána t) Oxidační vlastnosti data neudána 9.2 Další bezpečnostní informace. data neudána</p>
10. Stabilita a reaktivita:	<p>10.1 Reaktivita data neudána 10.2 Chemická stabilita data neudána 10.3 Možnost nebezpečných reakcí data neudána 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit data neudána 10.5 Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Další produkty rozkladu - data neudána.</p>
11. Toxikologické informace:	<p>11.1 Informace o toxikologických účincích Akutní toxicita LD50 Orálně - krysa - 13.500 mg/kg Žravost/dráždivost pro kůži data neudána Vážné poškození očí / podráždění očí data neudána Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže data neudána Mutagenita v zárodečných buňkách data neudána Karcinogenita IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen. Toxicita pro reprodukci data neudána Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice data neudána Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice data neudána Nebezpečnost při vdechnutí data neudána Možné ovlivnění zdraví Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p>

Název výrobku:	D-MANNIT
<p>Požítí Může být škodlivý při požití. Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže. Oči Může způsobit podráždění očí. Příznaky a symptomy expozice Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.</p> <p>Další informace RTECS: OP2060000</p>	
12. Ekologické informace:	
<p>12.1 Toxicita data neudána 12.2 Perzistence a rozložitelnost data neudána 12.3 Bioakumulační potenciál Údaje nejsou k dispozici. 12.4 Mobilita v půdě Údaje nejsou k dispozici. 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB. 12.6 Jiné nepříznivé účinky Údaje nejsou k dispozici. Jiné údaje Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.</p>	
13. Pokyny pro odstraňování:	
<p>13.1 Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předajte k likvidaci oprávněné organizaci. Nevylévejte do kanalizace. Vhodné čisticí prostředky: Voda (s čisticím prostředkem). Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku. Vhodné metody odstraňování znečištěných Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli.</p>	
14. Informace pro přepravu:	
<p>14.1 Číslo OSN (UN číslo): neaplikovatelné 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: neaplikovatelné 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: neaplikovatelné 14.4 Obalová skupina: neaplikovatelné 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ne 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů. 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</p>	

Název výrobku:

D-MANNIT

neaplikovatelné

15. Informace o předpisech:**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limity hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace:**Použité zkratky**

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
 CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
 EC50: efektivní koncentrace, 50%
 EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
 ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
 ES, EHS: Evropské společenství
 LC50: letální koncentrace, 50%
 LD50: letální dávka, 50%
 NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
 PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
 PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
 RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
 VOC: těkavé organické látky
 vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly

Název výrobku:

D-MANNIT

a údaje uvedenými v bezpečnostním listu.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce.

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 1 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.

MACH CHEMIKALIE