

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Verziószám: 10.0  
A készítés dátuma: 2010.11.30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2021.04.01.

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**
**1.1. Termékazonosító**

Cikkszám: 05800  
A termék neve: METILNARANCS, C.I.13025  
A termék angol neve: METHYL ORANGE, C.I.13025  
Termék szinonim neve(i): C.I.13025  
Termék szinonim neve(i): METHYL ORANGE, C.I. 13025  
Reach regisztrációs szám: Az éves gyártott (importált) mennyiség alapján regisztráció nem szükséges  
CAS-szám: 547-58-0  
EU-szám: 208-925-3

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai**

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Indikátor  
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Ellenjavalt felhasználási terület nem ismeretes.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító cég neve: MOLAR CHEMICALS KFT.  
Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma: 2314 Halásztelek, Árpád utca 1. Tel.: +36-24 527-100 Fax: +36-24 527-127, email: molar@molar.hu, web: www.molar.hu  
Felelős osztály email címe: reach@molar.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**
**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: Acute Tox. 3.; H301 - Akut toxicitás, 3. kategória

**2.2. Címkézési elemek**
**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

Figyelmeztető mondatok: H301 - Lenyelve mérgező.  
Figyelmeztetés: VESZÉLY  
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P309+P310 - Expozíció vagy rosszullet esetén: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
Veszélyjelek, piktogramok:


**2.3. Egyéb veszélyek:**

Nem ismeretes.

**A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:**

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

Az ebben a szakaszban említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**
**3.1. Anyagok**

CAS-szám: 547-58-0  
EU-szám: 208-925-3  
Összegképlet:  $C_{14}H_{14}N_3NaO_3S$   
Relatív molekulatömeg: 327,34

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

#### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

|                                                      |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utasítások belégzés esetére:                         | A sérültet friss levegőre kell vinni.                                                               |
| Utasítások bőrre kerülés esetére:                    | A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.            |
| Utasítások szembe kerülés esetére:                   | Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost. |
| Utasítások lenyelés esetére:                         | Itassunk sok vizet, hánytassunk. Azonnal hívjunk orvost.                                            |
| Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: | A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.                                 |

#### **4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| Akut tünetek és hatások: | Nincs információ                                 |
| Késleltetett hatások:    | Rendelkezésre álló adatok alapján nem ismeretes. |

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

|                                     |                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| A szükséges orvosi ellátás leírása: | Normál esetben nincs szükség azonnali orvosi ellátásra. |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|

### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Általános leírás: | Éghető szilárd anyag |
|-------------------|----------------------|

#### **5.1. Oltóanyag**

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Alkalmazható tűzoltó anyagok:     | víz, szén-dioxid, hab, oltópor |
| NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: | Nincs korlátozás               |

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

|                       |                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Különleges veszélyek: | Gyúlékony. Tűz esetén veszélyes éghető gázok és gőzök keletkezhetnek. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

|                                     |                                                                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: | Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül. |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

|                                          |                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Személyi elővigyázatossági intézkedések: | Kerüljük az anyaggal való érintkezést, ne lélegezzük be a porokat.  |
| Sürgősségi ellátók esetében:             | A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt. |

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

|                     |                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egyéb megjegyzések: | Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

|                                       |                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eljárás a feltisztításra/felitatásra: | Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani. |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

|                             |                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Hivatkozás más szakaszokra: | A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt. |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

|                     |                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kezelési előírások: | Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőkesztyű, porálarc és védőszemüveg használatával dolgozzunk. |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

|                            |                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tárolási előírások:        | Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőztetett helyen tárolandó. |
| Tárolási hőmérséklet [°C]: | max. 30                                                                                         |

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

|                                |                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Meghatározott végfelhasználás: | Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható. |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### **8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM**

#### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

|                                                                        |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expozíciós határértékek:                                               | Az anyagra/keverékre nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték az 5/2020 (II.6.) ITM együttes rendeletben |
| Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m <sup>3</sup> ]: | Nincs adat                                                                                                          |

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m <sup>3</sup> ]: | Nincs adat |
| Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]:                   | Nincs adat |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

|                               |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megfelelő műszaki ellenőrzés: | A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.                                                                                      |
| Általános előírások:          | A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezét és arcot kell mosni.                                                     |
| Szem,-arcvédelem:             | Védőszemüveg viselése szükséges.                                                                                                                                                                                       |
| Kézvédelem:                   | Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni. |
| Légutak védelme:              | Szükséges, ha por képződik. Javasolt típus: P1                                                                                                                                                                         |

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**
**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Külső jellemzők:                                 | por                               |
| Szag:                                            | jellegzetes                       |
| Szagküszöb érték:                                | Nem ismeretes.                    |
| Olvadáspont/fagyáspont [°C]:                     | Nem ismeretes.                    |
| Forráspont [°C]:                                 | Nem ismeretes.                    |
| Bomlási hőmérséklet [°C]:                        | Nincs információ.                 |
| Sűrűség (d <sub>20</sub> ) [g/cm <sup>3</sup> ]: | Nincs adat.                       |
| pH:                                              | ~ 6,5                             |
| Viszkózitás [mPa.s]:                             | Nincs adat                        |
| Gőzsűrűség (levegő=1):                           | Nincs információ                  |
| Oldhatóság vízben:                               | vízben gyakorlatilag nem oldódik. |
| Oldhatóság etanolban:                            | csaknem oldhatatlan               |
| Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):   | Nincs információ                  |
| Lobbanáspont [°C]:                               | Nincs információ                  |
| Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]:                      | Nincs információ                  |
| Gyulladás hőmérséklet [°C]:                      | Nincs információ                  |
| Robbanási határértékek (v/v %):                  | Nincs információ                  |
| Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):            | Nincs információ                  |
| Tűzveszélyesség:                                 | Éghető szilárd anyag              |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok:                 | Nem robbanásveszélyes anyag.      |
| Oxidáló tulajdonságok:                           | Nem oxidáló anyag.                |

**9.2. Egyéb információk**

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Térfogattömeg [kg/m <sup>3</sup> ]: | ~200-400 |
| Halmazállapot:                      | Szilárd  |

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

|                                               |                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Reakciókészség:</b>                  | Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók. |
| <b>10.2. Kémiai stabilitás:</b>               | Az anyag normál körülmények között stabil.                       |
| <b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:</b> | Normál körülmények között nincsenek.                             |
| <b>10.4. Kerülendő körülmények:</b>           | Nincs információ                                                 |
| <b>10.5. Nem összeférhető anyagok:</b>        | Erős oxidálószer.                                                |
| <b>10.6. Veszélyes bomlástermékek:</b>        | Normál tárolási körülmények között nincs bomlás.                 |

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

|                                           |                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Általános leírás:                         | A termék megfelelő kezelése esetén veszélyes tulajdonság nem várható.                       |
| Akut toxicitási adatok:                   | LD50 (szájon át, patkány): 60 mg/kg                                                         |
| Akut toxicitás szájon át:                 | A lenyelés nem tartozik a potenciális expozíciós utak közé.                                 |
| Akut toxicitás bőrön át:                  | Bőrirritáció lehetséges.                                                                    |
| Akut toxicitás belégzés:                  | Légúti irritáció lehetséges.                                                                |
| Szemkárosodás/szemirritáció:              | Szembe kerülve irritáló és maró hatású. Megvakulás veszélye.                                |
| Csírsejt mutagenitás:                     | Nincs információ.                                                                           |
| Rákkeltő hatás:                           | Nem ismeretes.                                                                              |
| Reprodukciós toxicitás:                   | Az információ nem áll rendelkezésre.                                                        |
| Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:  | Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot.(egyszeri expozíció)  |
| Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: | Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció) |
| Aspirációs veszély:                       | Nem ismeretes.                                                                              |

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

|                                                              |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Általános leírás:                                            | Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók.                          |
| <b>12.1. Toxicitás:</b>                                      |                                                                                                      |
| Toxicitás halakra:                                           | Nincs adat                                                                                           |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: | Nincs adat                                                                                           |
| Toxicitás algákra:                                           | Nincs adat.                                                                                          |
| Toxicitás baktériumokra:                                     | Nincs adat                                                                                           |
| <b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:</b>                 | Nincs információ.                                                                                    |
| <b>12.3. Bioakkumulációs képesség:</b>                       | Nincs információ.                                                                                    |
| <b>12.4. A talajban való mobilitás:</b>                      | Nincs információ.                                                                                    |
| <b>12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:</b>            | PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt. |
| <b>12.6. Endokrin károsító tulajdonságok</b>                 | Nincs információ.                                                                                    |
| <b>12.7. Egyéb káros hatások:</b>                            | A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.                    |

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

|                                          |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A termékre vonatkozó előírások:          | Az anyag maradványa veszélyes hulladéknak számít.                                                                                                                                                                 |
| A csomagolásra vonatkozó előírások:      | A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.                                                                                                                                  |
| <b>13.1. Hulladékkezelési módszerek:</b> |                                                                                                                                                                                                                   |
| Hulladék kezelési előírások:             | A hulladékokat a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelvek, valamint az egyéb országos és helyi szabályoknak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet. |

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

|                                                                      |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>                            | 2811                                                                                       |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>       | SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (METILNARANCS)                                      |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                    | <br>6.1 |
| Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):                          | 6.1                                                                                        |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                                    | II                                                                                         |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>                                   | RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak                                 |
| <b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>        | Nem ismeretes.                                                                             |
| <b>14.7. AZ IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:</b> | Nem vonatkozik rá.                                                                         |

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**15.1. Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

Készült a 1907/2006, a 830/2015 illetve a 2020/878/EU rendelet alapján.

A 2012/18/EU rendelet (SEVESO) szerinti határértékek

alsó küszöbérték [to/év]: 50

felső küszöbérték [to/év]: 200

2. csoport alapján\*

\* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik

94/33/EK irányelv alapján az anyaggal végzett tevékenység fiatal személyek esetén részben, vagy egészben korlátozott.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés** Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő H mondatok:**

H301 Lenyelve mérgező.

A BT adatlap megváltozott szakaszai: 11., 12., 14., 15.

**FIGYELMEZTETÉS:**

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**