

**Biztonsági adatlap**

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10) szerint

**NATURAL 2-METHYL-3-FURANTHIOL 1% IN PG**

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2025

Termék kódja: 318850WW

Oldal 1 -tól/-től 8

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

NATURAL 2-METHYL-3-FURANTHIOL 1% IN PG

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Az anyag/keverék felhasználása**

Gyártás: - Légápolási termékek - Parfümök, illatanyagok - Gyógyszerek - Kozmetikumok, testápolási termékek  
- Aromanyagok - Egyéb

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: Axxence Aromatic GmbH  
Cím: Tackenweide 28  
Város: D-46446 Emmerich am Rhein  
Telefon: + 49 2822 68561 0 Telefax: + 49 2822 68561 39  
E-mail: info@axxence.com  
Felelős személy: Safety Team Telefon: + 49 2822 68561 0  
E-mail: safety-documentation@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Felvilágosítást ad: Safety Management

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** +49 2822 68561 99**További információ**

National emergency contact HU: National Center for Public Health and Pharmacy Albert Flórián Street 2-6,  
H-1097 Budapest +3680201199 or +3614761135 clp.ca@nnk.gov.hu  
<https://www.nnk.gov.hu/index.php/kemiai-biztonsagi-es-kompetens-hatosagi-fo/clp/kotelezettsegek/meregkozponti-bejelentes/a-bejelentes-dija-szamlazas>

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)**

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be a ST/SG/AC.10/30/Rev.9 (GHS) értelmében.

**2.2. Címkézési elemek****2.3. Egyéb veszélyek**

Ez az anyag nem szerepel a REACH 59. cikke szerinti jelöltlistán a különös aggodalomra okot adó anyagként (SVHC).

Ez az anyag nem minősül különös aggodalomra okot adó anyagnak (SVHC), és a REACH XIV. melléklete szerint nem engedélyköteles.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek****Releváns alkotórészek**

| CAS-szám   | Alkotóelemek                                 | Tömeg<br>részarány |
|------------|----------------------------------------------|--------------------|
|            | Osztályozás (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)) |                    |
| 57-55-6    | PROPYLENE GLYCOL                             | 98,9-99 %          |
| 28588-74-1 | 2-methylfuran-3-thiol                        | 1-1,1 %            |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3; H226 H301        |                    |

**Biztonsági adatlap**

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10) szerint

**NATURAL 2-METHYL-3-FURANTHIOL 1% IN PG**

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2025

Termék kódja: 318850WW

Oldal 2 -tól/-től 8

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegzés esetén**

Gondoskodni kell friss levegőről.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Bő vízzel lemosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Szembe kerülés esetén**

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni. Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

**Lenyelés esetén**

Rögtön a száját kiöblíteni és 1 pohár vizet inni. Orvosi kezelésre van szükség.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

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

Nem gyúlékony.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.

**További információ**

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Tisztításra**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**Biztonsági adatlap**

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10) szerint

**NATURAL 2-METHYL-3-FURANTHIOL 1% IN PG**

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2025

Termék kódja: 318850WW

Oldal 3 -tól/-től 8

**Biztonságos kezelési útmutatás**

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****8.2. Az expozíció ellenőrzése****Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Szem-/arcvédelem**

Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Kézvédelem**

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

**Bőrvédelem**

Munkavédelmi ruha használata.

**A légutak védelme**

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                                                          |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Halmazállapot:                                           | Folyékony                                                                          |
| Szín:                                                    |                                                                                    |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs meghatározva                                                                 |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 184 °C                                                                             |
| Tűzvesélyesség:                                          | nincs meghatározva                                                                 |
| Robbanási határok - alsó:                                | 2,6 térf. %                                                                        |
| Robbanási határok - felső:                               | 12,6 térf. %                                                                       |
| Lobbanáspont:                                            | 104 °C                                                                             |
| Öngyulladás hőmérséklet:                                 | 420 °C                                                                             |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | nincs meghatározva                                                                 |
| pH-érték:                                                | nincs meghatározva                                                                 |
| Kinematikus viszkozitás:                                 | nincs meghatározva                                                                 |
| Vízben való oldhatóság:                                  | Vizsgálatra nincs szükség, mivel az anyag az ismeretek szerint vízben oldhatatlan. |

**Biztonsági adatlap**

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10) szerint

**NATURAL 2-METHYL-3-FURANTHIOL 1% IN PG**

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2025

Termék kódja: 318850WW

Oldal 4 -tól/-től 8

Oldhatóság egyéb oldószerekben

nincs meghatározva

N-oktanol/víz megoszlási hányados:

nincs meghatározva

Gőznyomás:

0,11 hPa

(20 °C -on)

Gőznyomás:

1,81 hPa

(50 °C-on)

Sűrűség:

1,04 g/cm<sup>3</sup>

Relatív gőzsűrűség:

nincs meghatározva

Részecskejellemzők:

nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk****Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A termék nem: Robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok

A termék nem: tűztápláló.

**Egyéb biztonsági jellemzők**

Oldószertartalom:

99,00 %

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

nincs

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATEkeverék kiszámolt**

ATE (szájon át) &gt; 5000 mg/kg; ATE (bőrön át) &gt; 5000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) &gt; 50 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) &gt; 12,5 mg/l

## Biztonsági adatlap

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10) szerint

## NATURAL 2-METHYL-3-FURANTHIOL 1% IN PG

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2025

Termék kódja: 318850WW

Oldal 5 -tól/-től 8

| CAS-szám   | Alkotóelemek          |                     |         |                    |         |
|------------|-----------------------|---------------------|---------|--------------------|---------|
|            | Expozíciós út         | Dózis               | Faj     | Forrás             | Módszer |
| 57-55-6    | PROPYLENE GLYCOL      |                     |         |                    |         |
|            | szájon át             | LD50<br>mg/kg 22000 | Patkány | REACH registration |         |
|            | bőrön át              | LD50<br>mg/kg 20800 | Nyúl    | GESTIS             |         |
| 28588-74-1 | 2-methylfuran-3-thiol |                     |         |                    |         |
|            | szájon át             | LD50<br>mg/kg 100   | Egér    | SDS MERCK          |         |

**Irritáció és korrozivitás**

Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Egyéb információk**

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Biztonsági adatlap

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10) szerint

## NATURAL 2-METHYL-3-FURANTHIOL 1% IN PG

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2025

Termék kódja: 318850WW

Oldal 6 -tól/-től 8

| CAS-szám | Alkotóelemek                           |                  |           |      |                                                 |                                                                           |
|----------|----------------------------------------|------------------|-----------|------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|          | A vízi környezetre mérgező             | Dózis            | [h]   [d] | Faj  | Forrás                                          | Módszer                                                                   |
| 57-55-6  | PROPYLENE GLYCOL                       |                  |           |      |                                                 |                                                                           |
|          | Akut hal toxicitás                     | LC50<br>mg/l     | 40613     | 96 h | Oncorhynchus mykiss<br>(Szivárványos pisztráng) | REACH<br>registration<br>Guideline:<br>Environment<br>Canada (1990)       |
|          | Akut növekedés gátlási<br>teszt, algán | ErC50<br>mg/l    | 19000     | 96 h | Pseudokirchneriella<br>subcapitata              | REACH<br>registration<br>OECD 201                                         |
|          | Akut toxicitás crustacea               | EC50<br>mg/l     | 18340     | 48 h | Ceriodaphnia spec                               | REACH<br>registration<br>EPA<br>600/4-90/0-27                             |
|          | Hal toxicitás                          | NOEC<br>mg/l     | 11530     | 7 d  | Pimephales promelas<br>(amerikai cselle)        | REACH<br>registration<br>EPA<br>600/4-89/001                              |
|          | Növekedés gátlási<br>teszt, algán      | NOEC<br>mg/l     | 15000     | 14 d | Pseudokirchneriella<br>subcapitata              | REACH<br>registration<br>OECD 201                                         |
|          | Toxicitás crustacea                    | NOEC<br>mg/l     | 13020     | 7 d  | Ceriodaphnia spec                               | REACH<br>registration<br>EPA<br>600/4-89/001                              |
|          | Akut baktérium<br>toxicitás            | EC50<br>mg/l ( ) | >20000    | 0 h  | Pseudomonas putida                              | REACH<br>registration<br>German<br>guideline: "Bewertung<br>wassergefahr" |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

| CAS-szám | Alkotóelemek                                                   |       |    |                    |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------|
|          | Módszer                                                        | Érték | d  | Forrás             |
|          | Értékelésről                                                   |       |    |                    |
| 57-55-6  | PROPYLENE GLYCOL                                               |       |    |                    |
|          | OECD 301F                                                      | 98,3% | 28 | REACH registration |
|          | Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján). |       |    |                    |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

| CAS-szám   | Alkotóelemek          | Log Pow |
|------------|-----------------------|---------|
| 57-55-6    | PROPYLENE GLYCOL      | -1,07   |
| 28588-74-1 | 2-methylfuran-3-thiol | 1,94    |

**BCF**

| CAS-szám | Alkotóelemek     | BCF  | Faj | Forrás             |
|----------|------------------|------|-----|--------------------|
| 57-55-6  | PROPYLENE GLYCOL | 0,09 |     | REACH registration |

**12.4. A talajban való mobilitás**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**További információ**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

## Biztonsági adatlap

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10) szerint

### NATURAL 2-METHYL-3-FURANTHIOL 1% IN PG

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2025

Termék kódja: 318850WW

Oldal 7 -tól/-től 8

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

##### Hulladékelhelyezési megfontolások

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

##### Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

##### Tengeri szállítás (IMDG)

###### 14.1. UN-szám vagy azonosító

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

###### Szám:

###### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

###### szállítási megnevezés:

###### 14.3. Szállítási veszélyességi

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

###### osztály(ok):

###### 14.4. Csomagolási csoport:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

##### Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

###### 14.1. UN-szám vagy azonosító

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

###### Szám:

###### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

###### szállítási megnevezés:

###### 14.3. Szállítási veszélyességi

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

###### osztály(ok):

###### 14.4. Csomagolási csoport:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

##### 14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

##### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

##### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

##### Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Biztonsági adatlap**

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10) szerint

**NATURAL 2-METHYL-3-FURANTHIOL 1% IN PG**

Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2025

Termék kódja: 318850WW

Oldal 8 -tól/-től 8

**Rövidítések és betűszavak**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
EK/EGK: Európai Közösség/Európai Gazdasági Közösség  
EU: Európai Unió  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
M-tényező: Szorzótényező  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: illékony szerves vegyület (volatile organic compound)  
SVHC: Substance of Very High Concern  
A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

**További információk**

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)