

**Biztonsági adatlap**

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

**NATURAL ISOAMYL BUTYRATE**

Felülvizsgálat dátuma: 25.05.2023

Termék kódja: 206000WW

Oldal 1 -től/-től 8

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

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

Anyagnév: NATURAL ISOAMYL BUTYRATE  
CAS-szám: 106-27-4

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****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  
E-mail: safety-documentation@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Telefon: + 49 2822 68561 0  
Felvilágosítást ad: Safety Management

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** +49 2822 68561 99**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)**

Tűzveszélyes folyadékok: Tűzv. foly. 3  
A vízi környezetre veszélyes: Vízi, akut 2  
A vízi környezetre veszélyes: Vízi, krónikus 2

**2.2. Címkézési elemek****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)****Figyelmeztetések:** Figyelem**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.  
P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.  
P242 Szikramentes eszközök használandók.  
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
P370+P378 Tűz esetén: oltásra Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Poroltó, Hab használandó.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Biztonsági adatlap**

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

**NATURAL ISOAMYL BUTYRATE**

Felülvizsgálat dátuma: 25.05.2023

Termék kódja: 206000WW

Oldal 2 -tól/-től 8

P403+P235

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Szerves hulladék.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1. Anyagok**

Képlet:

C9 H18 O2

Molekulatömeg:

158,24 g/mol

**Releváns alkotórészek**

| CAS-szám | Alkotóelemek   | Tömeg<br>részarány |
|----------|--|--------------------|
|          | Osztályozás (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))                     |                    |
| 106-27-4 | NATURAL ISOAMYL BUTYRATE   | 100 %              |
|          | Flam. Liq. 3, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H226 H401 H411 |                    |

**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.

**Lenyelés esetén**

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Rögtön a száját kiöblíteni és 1 pohár vizet inni.

**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**

Szén-dioxid (CO2), Hab, Poroltó.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Víz.

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

Gyúlékony. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

**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 kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**Biztonsági adatlap**

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

**NATURAL ISOAMYL BUTYRATE**

Felülvizsgálat dátuma: 25.05.2023

Termék kódja: 206000WW

Oldal 3 -tól/-től 8

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Az összes szikraforrást el kell távolítani.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe. Robbanásveszély.

**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.

**Egyéb információk**

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****Biztonságos kezelési útmutatás**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. 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. - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

**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**

Vegyianyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok

**Biztonsági adatlap**

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

**NATURAL ISOAMYL BUTYRATE**

Felülvizsgálat dátuma: 25.05.2023

Termék kódja: 206000WW

Oldal 4 -tól/-től 8

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:  | színtelen          |                        |
| Szag:  | gyümölcsös         |                        |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                  |                    | -73 °C                 |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: |                    | 178 °C                 |
| Tűzveszélyesség:   | nincs meghatározva |                        |
| Robbanási határok - alsó:                                | nincs meghatározva |                        |
| Robbanási határok - felső:                               | nincs meghatározva |                        |
| Lobbanáspont:  |                    | 59 °C                  |
| Öngyulladás hőmérséklet:                                 | nincs meghatározva |                        |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | nincs meghatározva |                        |
| pH-érték:  | nincs meghatározva |                        |
| Vízben való oldhatóság:<br>(25 °C-on)                    |                    | 0,268 g/l              |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben<br>nincs meghatározva     |                    |                        |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados:                       |                    | 3,99                   |
| Gőznyomás:<br>(20 °C -on)                                |                    | 1,26 hPa               |
| Gőznyomás:<br>(50 °C-on)                                 |                    | 7,82 hPa               |
| Sűrűség (20 °C-on):                                      |                    | 0,88 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatív gőzsűrűség:<br>(20 °C-on)                        |                    | 5,45                   |

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

Robbanásveszélyes tulajdonságok

nem robbanásveszélyes megfelelő EU A.14

Oxidáló tulajdonságok

A termék nem: tüztápláló.

**Egyéb biztonsági jellemzők**

Párolgási sebesség: nincs meghatározva

Oldószertartalom: 0%

Szilárdanyagtartalom: 0%

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

Gyúlékony.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális környezet hőmérsékletű raktározásnál stabil.

**Biztonsági adatlap**

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

**NATURAL ISOAMYL BUTYRATE**

Felülvizsgálat dátuma: 25.05.2023

Termék kódja: 206000WW

Oldal 5 -tól/-től 8

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

**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.

| CAS-szám | Alkotóelemek             |               |       |         |                                |
|----------|--------------------------|---------------|-------|---------|--------------------------------|
|          | Expozíciós út            | Dózis         | Faj   | Forrás  | Módszer                        |
| 106-27-4 | NATURAL ISOAMYL BUTYRATE |               |       |         |                                |
|          | szájon át                | LD50<br>mg/kg | >5000 | Patkány | REACH registration<br>OECD 423 |
|          | bőrön át                 | LD50<br>mg/kg | >5000 | Nyúl    | Gestis                         |

**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****Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Biztonsági adatlap**

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

**NATURAL ISOAMYL BUTYRATE**

Felülvizsgálat dátuma: 25.05.2023

Termék kódja: 206000WW

Oldal 6 -tól/-től 8

| CAS-szám | Alkotóelemek                        |                  |           |      |                                 |                                |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------|------|---------------------------------|--------------------------------|
|          | A vízi környezetre mérgező          | Dózis            | [h]   [d] | Faj  | Forrás                          | Módszer                        |
| 106-27-4 | NATURAL ISOAMYL BUTYRATE            |                  |           |      |                                 |                                |
|          | Akut hal toxicitás                  | LC50<br>mg/l     | 3,47      | 96 h | Danio rerio (zebrahal)          | REACH registration<br>OECD 203 |
|          | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50<br>mg/l    | 4,68      | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH registration<br>OECD 201 |
|          | Akut toxicitás crustacea            | EC50<br>mg/l     | 8,12      | 48 h | Daphnia magna (nagy vizibolha)  | REACH registration<br>OECD 202 |
|          | Akut baktérium toxicitás            | EC50<br>mg/l ( ) | 3070      | 3 h  | Eleveniszap                     | SDS MERCK                      |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

| CAS-szám | Alkotóelemek             |       |    |                    |   |
|----------|--------------------------|-------|----|--------------------|---|
|          | Módszer                  | Érték | d  | Forrás             |   |
| 106-27-4 | NATURAL ISOAMYL BUTYRATE |       |    |                    |   |
|          | OECD 301                 | 63%   | 28 | REACH registration | readily biodegradable but failing 10-day window |
|          | OECD 301                 | 43%   | 14 | REACH registration | readily biodegradable but failing 10-day window |
|          | OECD 301                 | 25%   | 3  | REACH registration | readily biodegradable but failing 10-day window |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

| CAS-szám | Alkotóelemek             | Log Pow |
|----------|--------------------------|---------|
| 106-27-4 | NATURAL ISOAMYL BUTYRATE | 3,99    |

**12.4. A talajban való mobilitás**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a nem célszervezetekre nézve.

**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****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.

**Biztonsági adatlap**

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

**NATURAL ISOAMYL BUTYRATE**

Felülvizsgálat dátuma: 25.05.2023

Termék kódja: 206000WW

Oldal 7 -től/-től 8

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Tengeri szállítás (IMDG)**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>                      | UN 2620        |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | AMYL BUTYRATES |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>             | 3              |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                              | III            |
| Címkék:  | 3              |



|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Különleges intézkedések:    | -        |
| Korlátozott mennyiség (LQ): | 5 L      |
| Mentesített mennyiség:      | E1       |
| EmS:                        | F-E, S-D |

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>                      | UN 2620        |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | AMYL BUTYRATES |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>             | 3              |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                              | III            |
| Címkék:  | 3              |



|  |       |
|--|-------|
| Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép): | 10 L  |
| Passenger LQ:  | Y344  |
| Mentesített mennyiség:                               | E1    |
| IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):  | 355   |
| IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):   | 60 L  |
| IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): | 366   |
| IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):  | 220 L |

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Igen



Veszélykiváltó: NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Éghető folyadék.

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

nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**Biztonsági adatlap**

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

**NATURAL ISOAMYL BUTYRATE**

Felülvizsgálat dátuma: 25.05.2023

Termék kódja: 206000WW

Oldal 8 -tól/-től 8

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások:

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

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Rövidítések és betűszavak**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
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  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
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  
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)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a <http://abbrev.esdscom.eu> weboldalon.  
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 felelőségükre kell betartaniuk.