

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján  
**3-METOXIPROPIL-AMIN**

Elkészítés napja: 2023. 09. 04.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

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

**1.1. Termékazonosító**

Kémiai név: 3-Metoxipropil-amin

Cikkszám: 926

Szinonima név: -

CAS szám: 5332-73-0

EK szám: 226-241-3

Index szám: -

REACH regisztrációs szám: 01-2119972298-23-XXXX

Molekula képlet: C<sub>4</sub>H<sub>11</sub>NO

UFI kód: nincs

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Megfelelő azonosított felhasználás:

SU8 Vegyi anyagok ömlesztett, nagy mennyiségben végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket)

PC21 Laboratóriumi vegyszerek

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**Szállító:**

Cégnév: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.

Telefon: +36-1-210-1200

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: novochem@novochem.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel: +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

**Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint:**

H226 Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória / H226 Flammable liquids, Hazard Category 3

H302 Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória / H302 Acute toxicity (oral), Hazard Category 4

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**3-METOXIPROPIL-AMIN**

Elkészítés napja: 2023. 09. 04.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

H314 Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. Alkategória / H314 Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1, Sub-Categories 1B

H318 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória / H318 Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

H317 Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória / H317 Sensitisation — Skin, hazard category 1

**2.2. Címkézési elemek**

**Szimbólum(ok):**



GHS02



GHS05



GHS07

**Figyelmeztetés:**

VESZÉLY

**H mondatok:**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**P mondatok:**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/ használata kötelező.

P301+P330+P331: LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P303+P361+P352: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**3-METOXIPROPIL-AMIN**

Elkészítés napja: 2023. 09. 04.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Összetevő(k)	Koncentráció (%)	CAS szám	EK szám	REACH regisztrációs szám	Formula	Osztályozás a 1272/2008 EK rendelet alapján
3-metoxipropil-amin	99-100	5332-73-0	226-241-3	01-2119972298-23-XXXX	C4H11NO	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (orális) Skin Corr./Irrit. 1A Eye Dam./Irrit. 1 Skin Sens. 1B H226, H314, H302, H317

### 3.2. Keverékek

Nem releváns.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések: Rosszullét esetén (expozíció) orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani kell a könnyű légzést. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell biztosítani. (Lélegeztessünk be kortikoszteroid dózis-aeroszolt.)

Bőrrel érintkezés esetén: Bő vízzel azonnal mossuk le alaposan, tegyünk rá steril védőtapaszt és forduljunk bőrgyógyászhoz.

Szembejutás esetén: Legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Tünetek jelentkezése esetén szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan ki kell öblíteni, majd bőségesen (200-300 ml) vizet kell itatni a sérülttel és azonnal orvost kell hívni.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján  
**3-METOXIPROPIL-AMIN**

Elkészítés napja: 2023. 09. 04.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

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

Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert. Tüdőödéma megelőzése. Folytassunk folyamatos megfigyelést tüdőgyulladás és tüdőödéma kialakulásának esetére.

### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, oltópor, CO<sub>2</sub>, tűzoltó hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár (szétfroccsenés veszélye)

#### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes anyagok: nitrogén-oxidok, szén-oxidok.

Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá. Tűz esetén bizonyos körülmények között más veszélyes égéstermékek is keletkezhetnek. A gőzök levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

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

Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő használata kötelező. Amennyiben lehetséges a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel kell hűteni, a gyújtóforrásokat meg kell szüntetni. A terméket ki kell vinni a veszélyzónából. Az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Expozíció esetén a személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A gőzök összegyűlve levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

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

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, valamint élővízbe, talajba, vízfolyásokba, közcsatornába kerülését. Robbanásveszély!

#### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai**

A kiszivárgott vagy kiömlött anyagot össze kell szedni/fel kell itatni megfelelő folyadék megkötő anyaggal és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

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

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**3-METOXIPROPIL-AMIN**

Elkészítés napja: 2023. 09. 04.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. A terméket lehetőleg zárt készülékben kell feldolgozni. A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünetek előtt és a műszak után a kezét és az arcot mossuk meg.

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Tűzoltókészülékeket helyezünk készenlétbe. A gőzök levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Tárolja eredeti, ép csomagolásban, száraz, jól szellőztethető helyen, 0°C és 25°C közötti hőmérsékleten, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.

Savaktól és savképző anyagoktól, izocianátoktól különítsük el.

Tárolótartály számára megfelelő anyagok: kis sűrűségű polietilén (LDPE), üveg, nagy sűrűségű polietilén (HDPE), szénacél (vas)

Tárolótartályok számára nem megfelelő anyagok: papír

Tárolási stabilitás: Tárolási hőmérséklet: 20 °C Tárolási időtartam: 24 hónap A biztonsági adatlapban feltüntetett tárolási időtartam nem tekinthető az alkalmazási tulajdonságok garanciájára vonatkozó nyilatkozatnak.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A részletes felhasználás az 1.2 fejezetben található.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről - alapján: Nincs ismert adat.

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):

Munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 8,82 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 2,5 mg/kg

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: 0,044 mg/L

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: 0,0044 mg/L

PNEC / Üledék - édesvíz: 0,273 mg/kg szárazanyag

PNEC/ szakaszos felszabadulás: 0,44 mg/l

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**3-METOXIPROPIL-AMIN**

Elkészítés napja: 2023. 09. 04.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

PNEC / Üledék - tengervíz: 0,0273 mg/kg szárazanyag

PNEC STP: 82,5 mg/L

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: 0,029 mg/kg szárazanyag

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Használjon helyi és általános szellőztetést.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

### Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem: Expozíció /gőz/aeroszol szabadba kerülése esetén zártrendszerű (a környezettől független) légzőberendezést használjon.

Kézvédelem: Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata ajánlott. (Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN ISO 374-1) Megfelelő anyagok, hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN ISO 374-1 szerint). butilgumi (Butyl) - 0,7 mm rétegvastagság Rövid ideig tartó érintkezéshez alkalmas anyagok (ajánlott: Legalább 2-es védőindex, megfelelő > 30 perces áthatolási idő EN ISO 374-1 szerint) fluorelasztomer (FKM) - 0,7 mm rétegvastagság Kiegészítő megjegyzések: A megadott specifikáció teszteredményeken alapul, illetve irodalmi adatok vagy a kesztyűgyártók által megadott információk vagy hasonló anyagok analóg viselkedése alapján került meghatározásra. Számos alkalmazási körülmény következtében (pl. hőmérsékleti viszonyok) figyelembe kell venni, hogy a vegyvédelemre szolgáló védőkesztyűk gyakorlati használhatósága lényegesen rövidebb idejű lehet, mint a kísérletileg meghatározott, áteresztőképesség alapján megállapított időtartam.)

Szemvédelem: Arcvédő vagy védőszemüveg használata kötelező. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr-/testvédelem: Lángálló védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. Az érintett bőrfelületet le kell mosni szappannal és vízzel.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Használjon megfelelő tároló edényzetet a környezetszennyezés elkerülése érdekében. Csatornától, felszíni és talajvíztől távol tartandó.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot: folyékony

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**3-METOXIPROPIL-AMIN**

Elkészítés napja: 2023. 09. 04.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

- b) Szín: színtelentől a sárgáig
- c) Szag: aminszerű
- d) Olvadáspont/fagyáspont: -71 °C
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 118,3 °C (1.013 hPa)
- f) Tűzveszélyesség: tűzveszélyes folyadék és gőz
- g) Alsó és felső robbanási határértékek: nem releváns, alsó érték: 5-10 fokkal a lobbanáspont alatt
- h) Lobbanáspont: 24 °C
- i) Öngyulladás hőmérséklet: 295 °C
- j) Bomlási hőmérséklet: Nincs bomlás, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük. 190 °C, 40 kJ/kg (DDK (DIN 51007)); 350 °C, 620 kJ/kg (DDK (DIN 51007))
- k) pH: 11,5 (100 g/l 20 °C)
- l) Kinematikus viszkozitás: 0,93 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)
- m) Oldhatóság: elegyedik
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): -0,5
- o) Gőznyomás: 16 hPa (20 °C)
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 0,87 g/cm<sup>3</sup> (20 °C), 0,8373 g/cm<sup>3</sup> (55 °C)
- q) Relatív gőzsűrűség: > 1 (20 °C) Levegőnél nehezebb
- r) Részecskejellemzők: nincs releváns, folyadék

Robbanásveszély: Struktúrája alapján a termék nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok, égést elősegítő tulajdonságok: Struktúrája alapján a termék nem égést tápláló (oxidáló).

Gyúlékony folyadékok, tartós éghetőség: nincs meghatározva

Piroforos tulajdonságok Öngyulladás hőmérséklet: Teszt típus: Spontán öngyulladás szobahőmérsékleten: (Módszer: 440/2008/EK rendelet, A.13): nem öngyulladó

Önmelegedésre képes anyagok és keverékek: Önmelegedésre nem hajlamos anyag.

Olyan anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat bocsátanak ki Tűzveszélyes gázok képződése: (440/2008/EK rendelet, A.12) Vízzel érintkezve nem fejleszt gyúlékony gázokat.

Fémkorrózió: Fémkorrózió nem várható.

Egyéb biztonsági jellemzők

pKa: 10,4 (20 °C) (OECD-irányelv 112)

Adszorpció/víz - talaj: KOC: 26; log KOC: 1,41 A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható. Az adatok az anyag töltött formájára vonatkoznak. (számított).

Felületi feszültség: A kémiai szerkezet alapján felületi aktivitás nem várható.

Móltömeg: 89,14 g/mol.

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

### **10.1. Reakciókészség**

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

BIZTONSÁGI ADATLAP  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján  
**3-METOXIPROPIL-AMIN**

Elkészítés napja: 2023. 09. 04.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

## 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Oxidálószerekkel reagál. Savakkal reagál. Izocianátokkal reagál. Halogénezett vegyületekkel reagál. A reakció lefolyása exoterm.

## 10.4. Kerülendő körülmények

Sugárzó hő, nyílt láng, szikra.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Halogénvegyületek, izocianátok, erős savak, erős oxidálószer.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok, szén-dioxid, szén-monoxid, nitrózus gázok.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

a) akut toxicitás: Egyszeri lenyelésnél mérsékelt toxicitás. Bőrrel érintkezve alacsony toxicitás.

#### 3-metoxipropil-amin

LD50 patkány (orális): 688,1 mg/kg (hasonlóan az OECD irányelv 401-hez).

LD50 patkány (dermális): 2.000 mg/kg (OECD-irányelv 402)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: bőrszenzibilizáló hatású

e) csírasejt-mutagenitás: Nem osztályozott.

f) rákkeltő hatás: Nem osztályozott.

g) reprodukciós toxicitás: Nem osztályozott.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem osztályozott.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem osztályozott.

j) aspirációs veszély: Nem osztályozott.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján  
**3-METOXIPROPIL-AMIN**

Elkészítés napja: 2023. 09. 04.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

### 12.1. Toxicitás

#### 3-metoxipropil-amin

Vízi toxicitás értékelése: Akut ártalmas a vízi szervezetekre. Az aktivált iszap degradációs aktivitásának gátlása nem várható, amikor megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be biológiai szennyvízkezelőbe.

Halakkal szemben mutatott toxicitás: LC50 (96 h) 146,6 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Teil 15, statikus) Névleges koncentráció. A termék a vizsgálati rendszerben pH változáshoz vezet. Az eredmény a semlegesíthetetlen mintára vonatkozik. Semlegesítés után többé nem mérgező.

Vízben élő gerinctelenek: EC50 (48 h) 65 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus) A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Vízinövények: EC50 (72 h) 44 mg/l (Növekedési sebesség), Algák (OECD-irányelv 201, statikus) A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

EC10 (72 h) 29 mg/l (Növekedési sebesség), Algák (OECD-irányelv 201, statikus) A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra: EC10 (17 h) 83,3 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Teil 8) A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre: EC10 (21 d) 5,21 mg/l, *Daphnia magna* (számított) A terméket nem vizsgálták. Az információ a kémiai szerkezet alapján került megállapításra.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Ártalmatlanítási szempontok: 3 % a ThOD-nek a BOD értéke (az elméleti oxigénigény biológiai oxigénigény értéke) (28 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-F) (aerob, A MITI követelményeknek (OECD 301C) megfelelő kevert oltóanyag.) Irodalmi adatok.

90 - 100 % DOC-csökkenés (13 d) (OECD-irányelv 302 B) (aerob, ipari aktivált iszap) 57 % a ThOD-nek a BOD értéke (az elméleti oxigénigény biológiai oxigénigény értéke) (56 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-F) (kommunális aktivált iszap) Továbbfejlesztett állapot: fokozott biomassza koncentráció

A vízben való stabilitás kiértékelése: A szerkezeti tulajdonságokkal összhangban hidrolízis nem várható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció nem várható. Biokoncentrációs faktor (BCF): 2,7 - 3,6 (42 d), *Cyprinus carpio* (OECD-irányelv 305 C) Irodalmi adatok.

### 12.4. A talajban való mobilitás

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján  
**3-METOXIPROPIL-AMIN**

Elkészítés napja: 2023. 09. 04.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába. Talajban történő adszorpció: A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Ártalmas a vízi környezetre. A pH eltolása miatt veszélyes lehet a vízi élőlényekre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítás: A termék maradékainak, illetve csomagolási hulladékainak ártalmatlanítása az erre vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

Hulladékazonosító kód: Nem ismert

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID: UN2734

IMDG: UN2734

IATA DGR: UN2734

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: MARÓ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY AMINOK, M.N.N. (3-METOXIPROPIL-AMIN)

IMDG: MARÓ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY AMINOK, M.N.N. (3-METOXIPROPIL-AMIN))

IATA DGR: MARÓ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY AMINOK, M.N.N. (3-METOXIPROPIL-AMIN)

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 8+3

IMDG: 8+3

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**3-METOXIPROPIL-AMIN**

Elkészítés napja: 2023. 09. 04.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

IATA DGR: 8+3

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA DGR: I

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR/RID: Nem veszélyes a környezetre

IMDG: Nem veszélyes a környezetre

IATA DGR: Nem veszélyes a környezetre

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR/RID: Alagút kategória: D/E

IMDG: EmS: F-E; S-C

IATA DGR: nem releváns

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

Nem releváns

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.  
1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).

2020/878 RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján**  
**3-METOXIPROPIL-AMIN**

**Elkészítés napja: 2023. 09. 04.**

**Verzió: 1**

**Felülvizsgálat kelte: -**

**Felülvizsgálatok száma: -**

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

**Tilalmak, korlátozások, engedélyezések Az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete alapján:**  
**R3, R40,**

**R3:**

1. Nem használhatók fel:

- dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díslámpákban és hamutartókban,
- tréfas termékekben,
- egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt árucikkeknel, ideértve a dekorációs funkcióval is rendelkezőket is.

2. Az 1. pontnak nem megfelelő árucikkek nem hozhatók forgalomba.

3. Nem hozhatók forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaznak, és ha:  
— lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpákban tüzelőanyagként használhatók, valamint  
— aspirációs kockázatot jelentenek, és H304 címkével vannak ellátva.

4. A lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpák csak abban az esetben hozhatók forgalomba, ha megfelelnek a dekoratív olajlámpákra vonatkozó, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott európai szabványnak (EN 14059).

5. Az anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó egyéb uniós rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállítóknak biztosítaniuk kell, hogy a forgalomba hozatalt megelőzően teljesüljenek az alábbi követelmények:

a) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok csomagolásán a következő tájékoztatás szerepel jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul: „Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet”. 2010. december 1-jétől pedig: „Kis mennyiségű lámpaolaj lenyelése – vagy a kanóc szájbavétele – is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat”;

b) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől a következő tájékoztatás szerepel olvashatóan és eltávolíthatatlanul: „Kis mennyiségű grillgyújtó folyadék lenyelése is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat”;

c) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok csomagolóeszközei 2010. december 1-jétől legfeljebb 1 literes, nem átlátszó, fekete tartályok lehetnek.

**R40:**

1. Nem használható fel anyagként vagy keverékként olyan aeroszoladagolóknak, amelyeket lakossági ellátásra szánnak szórakoztató és díszítő célokra, így például a következőkre:

- főként díszítésre szánt fém lametta,
- múhó és múdér,
- „fingópárnák,”
- szerpentinbombák,
- múürülék,
- házibulikra szánt trombiták,
- elpárolgó pelyhek és habok,
- múpókhálók,
- bűzbombák.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján  
**3-METOXIPROPIL-AMIN**

**Elkészítés napja: 2023. 09. 04.**

**Verzió: 1**

**Felülvizsgálat kelte: -**

**Felülvizsgálatok száma: -**

2. Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagolók csomagolásán:

„Kizárólag szakmai felhasználó részére”.

3. Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/324/EGK tanácsi irányelv 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolókra.

4. Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek.

### **SEVESO információ**

P5C TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK: Alsó küszöb: 5 000 tonna, felső küszöb: 50 000 tonna

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Ennél a terméknel végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

### **Rövidítések**

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. ATE: Akut toxicitási érték. AOX: Adszorbeálható szerves halogén. ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció. BCF: Biokoncentrációs tényező. BOI: Biokémiai oxigénigény. CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám. CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások. CSA: Kémiai biztonsági értékelés. CSR: Kémiai biztonsági jelentés. DNEL: Származtatott hatásmentes szint. ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség. EK: Európai Közösség. EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS). EGK: Európai Gazdasági Közösség. EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia). EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. EN: Európai szabvány. ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete. EU: Európai Unió. EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel - lásd az alábbiakban). GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata. IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok. IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis. IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója. KOI: Kémiai oxigénigény. Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható. LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál. LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis). LoW: Hulladékjegyzék. LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető. MK-érték: Maximális koncentráció. NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség. PBT: Perzisztens,

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**3-METOXIPROPIL-AMIN**

**Elkészítés napja: 2023. 09. 04.**

**Verzió: 1**

**Felülvizsgálat kelte: -**

**Felülvizsgálatok száma: -**

---

bioakkumulatív és mérgező. PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció. QSAR: A molekul szerkezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés. REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék. SDS: Biztonsági adatlap. STOT: Célszervi toxicitás. SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok. UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület. vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

**Osztályozás:**

H226 Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória  
H302 Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória  
H314 Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. Alkategória  
H318 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória  
H317 Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória

**H mondatok:**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.  
Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.