



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Butoxone M-40

Verzió 13 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/14

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

1.1. Termékazonosító

Márkanév : **Butoxone M-40**

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

Felhasználás : Gyomirtó szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Ausztria
Telefon: +43/732/6918-3187
Telefax: +43/732/6918-63187
Email cím: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.
Dayka Gábor utca 3.
1118 Budapest
Telefon: +36 1 248 2140
Email cím: krisztina.baliko@hu.nufarm.com

1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad
tér 2.)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Lenyelve ártalmatlan.
	SkinIrrit.2	H315 - Bőrirritáló hatású.
	EyeDam.1	H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
	AquaticChronic2	H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/99/45 :	Xn	R22 - Lenyelve ártalmatlan.
	Xi	R38 - Bőrizgató hatású.
	Xi	R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.

N

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2.2. Címkézési elemek1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS05



GHS07



GHS09

Figyelmeztetés: Veszély

- H302 - Lenyelve ártalmas.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- P264 - A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P330 - A szájat ki kell öblíteni.
P301 + P312 - LENYELÉS ESETÉN: rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: 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.
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai természet : Nátrium- só vizes oldata.
MCPB 400 g/l

3.2. Keverékek**Komponensek:**



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Butoxone M-40

Verzió 13 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/14

MCPB-Na

CAS szám: 6062-26-6
EINECS szám / ELINCS szám: 227-989-3
REACH szám:
Koncentráció: 38,1 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Lenyelve ártalmas.
EEC/67/548 : Xn R22 - Lenyelve ártalmas.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Azonnal orvost kell hívni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni.
- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni. A nem sérült szemet védeni kell.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül.
- Belégzés : Az áldozatot vezessük ki a friss levegőre. Kerüljük a fizikai megerőltetést.
- Lenyelés : Ha a beteg öntudatánál van, sok vizet kell innia. Hánytatni tilos. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

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

- Tünetek : verejtékezés, fejfájás, gyengeség, Hasmenés, étvágytalaság, Émelygés, Nyálfolyás, gyomortáji fájdalom, Homályos látás, izomrángás, Rángatózás, reflex elvesztése, szív és keringési zavar, Kóma

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés. Mivel a kiválasztás a nagyrészt a vesén keresztül megy végbe, ez dialízist icéczet elő. A víz- és a az elektrolit-háztartás ellenőrzése.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Butoxone M-40

Verzió 13 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/14

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO₂)

Biztonsági okok miatt nem használható tőzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tőzoltás során : Tűz esetén (HCl, Cl₂, CO) képződhet.

5.3. Tőzoltóknak szóló javaslat

Tőzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tőzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ : Szabvány eljárás kémiai tűzek esetére. A szennyezett tőzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet) Jelölje a szennyezett területet figyelmeztető jelzésekkel, és akadályozza meg az illetéktelenek behatolását. A szivárgó tartályokat a szivárgó felükkel felfelé, hogy megelőzze a folyadék kiömlését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A tárolóban a kiömlött anyagot határolja el!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű készüléket kell használni. Helyezze át egy zárható, címkével ellátott tartályba ártalmatlanításra a megfelelő módszerrel.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd: 13. fejezet



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Butoxone M-40

Verzió 13 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/14

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermek kezébe nem kerülhet. Kerülje a köd képződését és terjedését a levegőben. Kerülje a közvetlen érintkezést az anyaggal.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni. Tartsa a konténert légmentesen lezárva.

Tanács a szokásos tároláshoz : Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei
nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme : Magas koncentráció vagy hosszan tartó hatás esetén a légutak védelmére megfelelő: szerves, szervetlen, szervetlen sav és lúg vegyületek gázai/gőzei elleni kombinált szűrő (pl. ABEK típusú EN 14387)

Kézvédelem : Megfelelő vegyszer elleni védőkesztyű (EN 374) hosszú, közvetlen érintkezés esetén is (javasolt: 6-os védelmi fokozatú, több, mint 480 perces átszűrődési idejűnek megfelelő, EN 374 szerint): pl. nitril gumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butil gumi (0,7 mm) és egyéb

Szemvédelem : Oldalt zárt keretes védőszemüveg (pl. EN 166)



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Butoxone M-40

Verzió 13 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/14

- Bőr- és testvédelem : A test védelmét a tevékenységnek és a lehetséges expozíciónak megfelelően kell megválasztani, pl. kötény, védőlábbeli, vegyszer elleni védőruha (fröccsenés esetén EN 14605, por esetén EN ISO 13982 alapján)
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Védelmi intézkedések : Növényvédő szerek kezelésekor az egységcsomagoláson található felhasználási utasításban foglalt egyéni védőfelszerelések alkalmazandók. Zárt munkaruha viselése javasolt. A munkaruhákat elkülönítve kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

- Halmazállapot : folyadék a 20 °C ,
Forma : Oldódó koncentrátum
Szín : sötétbarna
Szag : fenolszerű

Olvadáspont/olvadási tartomány : nincs adat

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : >100 °C
a 1.013 hPa
Vizes oldat

Lobbanáspont : > 100 °C

Gyulladási hőmérséklet : nincs adat

Felső robbanási határ : nincs adat

Alsó robbanási határ : nincs adat

Gőznyomás : Az aktív összetevő a szerves só. A gőznyomás elhanyagolhatóan alacsony.

Sűrűség : 1,135 - 1,165 g/cm³.

	a 20 °C
Vízben való oldhatóság	: teljesen elegyedő
pH-érték	: 9,5 - 10,5 a (20 °C)
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: log POW = 1,32 a 20 °C (pH 7), (MCPB)
Disszociációs állandó	: nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: 52 mPa.s
Oxidáló tulajdonságok	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes

9.2. Egyéb információk

semmilyen

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Szélsőséges hőmérséklet

10.5. Nem összeférhető anyagok



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Butoxone M-40

Verzió 13 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/14

Erős savak és oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány
Dózis: 500 - 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 patkány
Dózis: > 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány
Expozíciós idő: 4 h
Dózis: > 1,14 mg/l
Megjegyzések: az elérhető legmagasabb koncentráción.
Vizsgálati anyag: (MCPB)

Bőrirritáció : nyúl
Eredmény: izgató hatású

Szemirritáció : nyúl
Eredmény: Súlyos szemirritáció
Megjegyzések: A szem súlyos sérülésének veszélye.

Szenzibilizáció : Maximisation Test tengerimalac
Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott
túlérzékenységet.
Vizsgálati anyag: (MCPB Na)

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra : flow-through test LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos
pisztráng)
Dózis: 4,3 mg/l
Tesztelési időszak: 96 h

Vizsgálati anyag: (MCPB Na)

flow-through test NOEC Oncorhynchus mykiss

Dózis: 40 mg/l

Tesztelési időszak: 28 np

Vizsgálati anyag: (MCPA DMA)

Toxicitás (Daphnia) : flow-through test EC50 Daphnia magna
Dózis: 55 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h
Vizsgálati anyag: (MCPB Na)

flow-through test EC50 Daphnia magna

Dózis: 50,1 mg/l

Tesztelési időszak: 48 h

Vizsgálati anyag: (MCPB)

NOEC Daphnia magna

Dózis: 50 mg/l

Tesztelési időszak: 21 np

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Vizsgálati anyag: (MCPA DMA)

Toxicitás algákra : EbC50 Navicula pelliculosa
Dózis: 4,3 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Vizsgálati anyag: Az információ magán a keveréken végzett vizsgálatokon alapul.

EbC50 Lemna gibba

Dózis: 105 mg/l

Expozíciós idő: 7 np

Vizsgálati anyag: Az információ magán a keveréken végzett vizsgálatokon alapul.

EbC50 Lemna gibba

Dózis: 37 mg/l

Expozíciós idő: 7 np

Vizsgálati anyag: (MCPB)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag nem könnyen lebontható.
Vizsgálati anyag: (MCPB)



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Butoxone M-40

Verzió 13 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/14

Stabilitás a talajban : DT50: 6,8 np
(MCPB)

12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás

Koc = 86 - 130; 1/n= 0.740 - 0.898 (MCPB, pH<7)

Koc = 31 - 48; 1/n= 0.898 - 0.995 (MCPB, pH>7)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Butoxone M-40

Verzió 13 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/14

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem használható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :

A közúti és vasúti szállítás szabályozásának értelmében nem minősül veszélyesnek.

IMDG :

A fenti szabályozásban meghatározottak szerint nem veszélyes anyag.

IATA-DGR :

A fenti szabályozásban meghatározottak szerint nem veszélyes anyag.

14.4. Csomagolási csoport

nem használható

14.5. Környezetre veszélyes

nem használható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Butoxone M-40

Verzió 13 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/14

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2015/01/14

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)

(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: ||)

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Felelős személy

Társaság	: Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Krisztina Balikó Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	: +43/732/6918-3187	+36 1 248 2140
Telefax	: +43/732/6918-63187	
Email cím	: Katharina.Krueger@at.nufarm.com	krisztina.baliko@hu.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.