

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Metam Sodium

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 25.09.2018
1.7	dátuma:	150000103619	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	24.01.2020	SDSHU / HU / 0001	

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Metam Sodium

Termék kódja : 51053-00, P510539A, P510536T, P510539W, P510539R, P510536B, P510539V, P510539Q, P510539N, P510539M, P510534B, P510534L, P510534A, P510534K, P510535P, P510535Q, P510535N, P510535L, P510535K, P510535J, P510535H, P510535G, P510535F, P510535E, P510535D, P510535C, P510535B, P510535A, P510534Z, P510534Y, P510534X, P510534W, P510534V, P510534U, P510534T, P510534S, P510534R, P510534Q, P510534P, P510533J, P510533K, P510533M, P510533N, P510533V, P510533W, P510533X, P510534D, P510534E, P510534F, P510534G, P5105311, P5105310, P5105312, P5105313, P5105360, P5105323, P5105320, P510531W, P510531V, P510531U, P510531T, P510531S, P510531R, P510531Q, P510531L, P510531K, P510531H, P510531E, P510531D, P510531C, P510531B, P5105318, P5105316, P5105324, P5105333, P5105331, P510532Z, P510532Y, P510532P, P510532J, P510532G, P510532E, P510532C, P510532A, P5105328, P5105326, P5105340, P5105341, P5105343, P5105358, P5105357, P5105356, P5105355, P5105354, P5105350, P5105352, P510533S, P510533F, P510533E, P510533C, P510533B, P510533A, P5105339, P5105335, P5105389, P5105391, P5105393, P5105394, P5105395, P5105396, P5105397, P5105399, P5105388, P5105386, P5105385, P5105382, P5105376, P5105374, P5105371, P5105370, P5105368, P5105366, P5105365, P5105362, P510538G, P510538J, P510539C, P510538H, P510538K, P510539D, P510539E, P510539F, P510539B, P510536W, P510536U, P510536V, P510536R, P510538F, P510536P, P510536Q, P510536S, P510536A, P510536H, P510536C, P510536G, P510536K, P510536D, P510536M, P510536N, P510536L, P510536I, P510536J, P510536E, P510538E, P510538B, P510538C, P510538A, P510538D, P510535R, P510535S, P510535T, P510535U, P510535V, P510535X, P510535Y, P510535Z, P510539X, P510539Y, P510539H, P510539J, P510539Z

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Agrokémikália (fertőtlenítő)

Javasolt felhasználási korlátozások : Senki által nem ismert.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Metam Sodium

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 25.09.2018
1.7	dátuma:	150000103619	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	24.01.2020	SDSHU / HU / 0001	

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	:	Eastman Chemical Company 200 South Wilcox Drive 37660-5280 Kingsport
Telefon	:	+14232292000
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe	:	Látogassa meg honlapunkat a www.EASTMAN.com címen, vagy küldjön e-mailt az emnmsds@eastman.com címre

1.4 Sürgősségi telefonszám

+36 (80) 201 199 ; NCEC +44 (0)1235 239 670

2. SZAKASZ: A veszélyazonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, 4. Kategória	H302: Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás, 4. Kategória	H332: Belélegezve ártalmas.
Bőrmarás, 1B. Alkategória	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Rákkeltő hatás, 2. Kategória	H351: Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás, 2. Kategória	H361: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Kategória	H290: Fémekre korrozív hatású lehet.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Metam Sodium

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 25.09.2018
1.7	dátuma:	150000103619	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	24.01.2020	SDSHU / HU / 0001	

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 Lenyelve ártalmas.
H332 Belélegezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További veszélyességi megállapítás : EUH031 Sawal érintkezve mérgező gázok képződnek.

SP1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket.

SPe1 A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy metam hatóanyagot tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen 3 é

SPe2 A talajvíz és a vízi szervezetek védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon és fokozottan érzékeny területeken ne

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m (hidastraktorral éslégi úton történő kijuttatás esetén 20 m) táv

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P234 Az eredeti edényben tartandó.

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

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

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

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Metam Sodium

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 25.09.2018
1.7	dátuma:	150000103619	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	24.01.2020	SDSHU / HU / 0001	

összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
metam sodium	137-42-8 205-293-0 006-013-00-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	>= 39 - <= 44

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Metam Sodium

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 25.09.2018
1.7	dátuma:	150000103619	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	24.01.2020	SDSHU / HU / 0001	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni.
Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.
Tünetileg kell kezelni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni.
- Szembe kerülés esetén : Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.
Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.
Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
- Lenyelés esetén : Orvoshoz kell fordulni.
Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Az egészség károsodása késleltetett lehet.
Máj rendellenességek
Vese rendellenességek
Kiütés
Vörösség
Az alkoholos italok használata növelheti a mérgező hatásokat

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Ditiokarbamátokra vonatkozó általános tanács
Lehetséges biomonitorozás krónikus expozíció esetén: TTCA-meghatározás a vizeletben a munkanap/-hét végén.
Késői hatásokra vonatkozó vérvizsgálatok: májműködési vizsgálatok, veseműködés, pajzsmirigyműködés

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor
Vízpermet
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.
Vízugar használata TILOS.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Metam Sodium

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 25.09.2018
1.7	dátuma:	150000103619	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	24.01.2020	SDSHU / HU / 0001	

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során	:	A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.
Veszélyes égéstermékek	:	Nitrogén-oxidok (NOx) Szén-oxidok Kén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	:	A hagyományos tűzoltó felszerelés mellett viseljen jóváhagyott pozitív nyomású zárt rendszerű légzőkészüléket.
További információk	:	A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések	:	Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.
-------------------------	---	--

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések	:	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
---------------------------------	---	--

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei	:	A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).
--------------------------------	---	---

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok	:	A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni. Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön. Szemmel ne érintkezzen. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Lenyelni tilos. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
--	---	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Metam Sodium

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 25.09.2018
1.7	dátuma:	150000103619	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	24.01.2020	SDSHU / HU / 0001	

Kezelése után alaposan meg kell mosakodni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Szorosan lezárva kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Agrokemikália (fertőtlenítő)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Jó általános szellőztetést kell alkalmazni (jellegzetesen 10 légcseré óránként). A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitételi határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizze a levegőben evegő anyagot elfogadható szinten. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel. (vagy védőszemüveget).
Álarc
Mindig viseljen védőszemüveget, amikor nem zárható ki a termék véletlen szembejutásának lehetősége.

Kézvédelem

Megjegyzések : Gumikesztyű Neoprén kesztyű Az áthatolási időre/ anyag erősségére vonatkozó adatok irányadó értékek! A pontos áthatolási időt/ anyag erősséget a védőkesztyű gyártójától kell beszerezni.

Bőr- és testvédelem : Vegyszerálló teljes ruházat

Légutak védelme : Légzésvédelem használata kötelező.

Típusú szűrő : ABEK-P típusú szűrő

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Metam Sodium

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 25.09.2018
1.7	dátuma:	150000103619	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	24.01.2020	SDSHU / HU / 0001	

Védelmi intézkedések : A légzőkészüléket és bőr/szemvédőt csak azután szabad levenni, hogy a területről a gőzt eltávolították. Biztosítani kell, hogy a szemöblítő rendszer és a biztonsági zuhany a munkahely közelében legyen. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: halványsárga
Szagkülönbérték	: nem meghatározott
pH-érték	: 7,5 - 10,5 Koncentráció: 510 g/l
Olvadáspont / fagyáspont	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: 97 - 102 °C
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: nem öngyulladó
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: nem meghatározott
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: nem meghatározott
Gőznyomás	: 0,000575 hPa (25 °C)
Relatív gőzsűrűség	: nem meghatározott
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: 1,15 - 1,21 g/cm ³
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	: 578,29 g/l
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: log Pow: -2,91
Öngyulladási hőmérséklet	: nem meghatározott

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Metam Sodium

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 25.09.2018
1.7	dátuma:	150000103619	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	24.01.2020	SDSHU / HU / 0001	

Bomlási hőmérséklet	:	nem meghatározott
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	:	3,54 mm ² /s (20 °C)
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Semmi előre nem látható.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Fémmel érintkezve maró hatású
MITC gőz szabadulhat fel a feldolgozás során

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Fémek
Erős savak és oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-dioxid (CO₂)
Nitrogén-oxidok (NO_x)
Kén-oxidok
MITC gőz szabadulhat fel a feldolgozás során

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 896 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Metam Sodium

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 25.09.2018
1.7	dátuma:	150000103619	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	24.01.2020	SDSHU / HU / 0001	

Megjegyzések: Lenyelve ártalmatlan.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 2,54 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz

Megjegyzések: Belélegezve ártalmatlan.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Patkány): > 2.000 mg/kg

Megjegyzések: Jelentős mellékhatásokról nem számoltak be.

Komponensek:

metam sodium:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 896 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 2,54 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Faj : Nyúl
Eredmény : 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású

Megjegyzések : Súlyos égési sérülést okoz a bőrön.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Komponensek:

metam sodium:

Faj : Nyúl
Eredmény : Maró

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Becslés : Maró

Megjegyzések : Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Faj : Tengerimalac

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Metam Sodium

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 25.09.2018
1.7	dátuma:	150000103619	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	24.01.2020	SDSHU / HU / 0001	

Eredmény : Túlérzékenységet okoz.

Komponensek:

metam sodium:

Faj : Tengerimalac
Eredmény : Túlérzékenységet okoz.

Csírasejt-mutagenitás

Termék:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Komponensek:

metam sodium:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Rákkeltő hatás

Termék:

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján a rákkeltő hatás korlátozottan bizonyított.

Komponensek:

metam sodium:

Megjegyzések : A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

Reprodukciós toxicitás

Termék:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A születendő gyermeket károsíthatja.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Célszervek : Orrbelső, Vese, Máj, Húgyhólyag

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Metam Sodium

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 25.09.2018
1.7	dátuma:	150000103619	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	24.01.2020	SDSHU / HU / 0001	

Komponensek:

metam sodium:

Célszervek : Vese, Orrbelső, Máj, Húgyhólyag

Belégzési toxicitás

Termék:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

További információk

Termék:

Megjegyzések : Senki által nem ismert.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra	: LC50 (Hal): 0,10 - 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,56 mg/l Expozíciós idő: 72 h
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: IC50 (Baktérium): 4,36 mg/l Expozíciós idő: 3 h

Komponensek:

metam sodium:

Toxicitás halakra	: LC50 (Hal): 0,10 - 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,56 mg/l Expozíciós idő: 72 h
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	: 10

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Metam Sodium

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 25.09.2018
1.7	dátuma:	150000103619	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	24.01.2020	SDSHU / HU / 0001	

Toxicitás a mikroorganizmusokra : IC50 (Baktérium): 4,36 mg/l
Expozíciós idő: 3 h

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 10

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Biológiai gyorsan lebomló-e

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

12.4 A talajban való mobilitás

Termék:

Eloszlás a környezet részei között : Koc: < 50

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Metam Sodium

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 25.09.2018
1.7	dátuma:	150000103619	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	24.01.2020	SDSHU / HU / 0001	

ADN : UN 3267

ADR : UN 3267

IMDG : UN 3267

IATA : UN 3267

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.
(metam sodium)

ADR : MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.
(metam sodium)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(metam sodium)

IATA : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.
(metam sodium)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN : 8

ADR : 8

IMDG : 8

IATA : 8

14.4 Csomagolási csoport

ADN
Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : C7
Veszélyt jelölő számok : 80
Címkék : 8

ADR
Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : C7
Veszélyt jelölő számok : 80
Címkék : 8
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (E)

IMDG
Csomagolási csoport : II
Címkék : 8
EmS Kód : F-A, S-B

IATA (Szállítmány)
Csomagolási utasítás : 855
(teherszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y840
Csomagolási csoport : II
Címkék : Class 8 - Corrosive substances

IATA (Utas)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Metam Sodium

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 25.09.2018
1.7	dátuma:	150000103619	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	24.01.2020	SDSHU / HU / 0001	

Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	: 851
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y840
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: Class 8 - Corrosive substances

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

H2 AKUT TOXIKUS

E1 KÖRNYEZETI
VESZÉLYEK

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Metam Sodium

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 25.09.2018
1.7	dátuma:	150000103619	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	24.01.2020	SDSHU / HU / 0001	

Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

CH INV	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
DSL	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
AICS	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
NZIoC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
ENCS	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
KECI	: Nincs felsorolva
PICCS	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TCSI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA	: Nincs rajta a TSCA listán

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Semmi.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H302	: Lenyelve ártalmas.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	: Belélegezve mérgező.
H332	: Belélegezve ártalmas.
H351	: Feltehetően rákot okoz.
H361d	: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Metam Sodium

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 25.09.2018
1.7	dátuma:	150000103619	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	24.01.2020	SDSHU / HU / 0001	

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Carc.	:	Rákkeltő hatás
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
Skin Corr.	:	Bőrmarás
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	:	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közlekedésről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314

Osztályozási folyamat:

Vizsgálati adatok alapján.
Vizsgálati adatok alapján.
Vizsgálati adatok alapján.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Metam Sodium

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 25.09.2018
1.7	dátuma:	150000103619	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	24.01.2020	SDSHU / HU / 0001	

Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Carc. 2	H351	Vizsgálati adatok alapján.
Repr. 2	H361	Számítási módszer
STOT RE 2	H373	Számítási módszer
Aquatic Acute 1	H400	Vizsgálati adatok alapján.
Aquatic Chronic 1	H410	Számítási módszer
Met. Corr. 1	H290	Vizsgálati adatok alapján.

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, hulladékéelhelyezéshez 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.

HU / HU