

**AtiXX TurboCleaner autósampon****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** AtiXX TurboCleaner autósampon**1.2. Az anyag/keverék megfelelő azonosított felhasználásai:** tisztítószer

Ellenjavallt felhasználásai: nincsenek

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

<b>Szállító:</b>	MEDIKÉMIA Zrt.
<b>Cím:</b>	H-6728 Szeged Zsámbokréti sor 1/A
<b>Telefon:</b>	(62) 592-777
<b>Fax:</b>	(62) 592-700
<b>Email:</b>	laborvezetok@medikemia.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

**(ETTSZ — díjmentesen hívható zöld szám):** 06-80-20-11-99  
(24 órás ügyelet)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy a keverék osztályozása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:**

Veszélyességi osztály: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

**2.2. Címkézési elemek:****Veszélyt jelző piktogram:****Figyelmeztetés:** Figyelem**Figyelmeztető mondatok:**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

EUH208 Tetrametilol-acetilén-diurea (TMAD)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

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

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék

A 648/2004/EK rendelet szerinti összetevők: anionos felületaktív anyag &lt;5%, nemionos felületaktív anyag &lt;5%, EDTA és annak sói, Tetramethylolglycoluril, illat, dipentén, citrál.

**2.3. Egyéb veszélyek:** nem jellemzők**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek az 1272/2008/EK rendelet értelmében az egészséget vagy a környezetet veszélyeztetik, illetve amelyek uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

**AtiXX TurboCleaner autósampon**

Összetevő	Koncentráció tömeg %	Osztályozás 1272/2008/EK rendelet	SCL, M-tényező, ATE
C <sub>14-17</sub> -szekunder alkil-szulfonsavak nátriumsói Reg# 01-2119489924-20 CAS # 97489-15-1 EK # 307-055-2 Index # —	<2,5	Acute Tox. 4 – H302 Skin Irrit 2 – H315 Eye Dam. 1 – H318 Aquatic Chronic 3 – H412	C >60% Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Damage 1 <C≤60% Skin Irrit. 2; Eye Damage 1 > 10% - ≤15% Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2
2-Butoxietanol (EGBE) (etilén-glikol-monobutil-éter) Reg # 01-2119475108-36 CAS # 111-76-2 EK # 203-905-0 Index # 603-014-00-0	<1,5	Acute Tox. 4 – H302 Acute Tox. 3 – H331 Skin Irrit. 2 – H315 Eye Irrit. 2 – H319	oral: ATE = 1200 mg/kg inh. ATE= 3 mg/L(vapours)
1-Metoxi-2-propanol Reg # 01-2119457435-35 CAS # 107-98-2 EK # 203-539-1 Index # 603-064-00-3	<1,5	Flam. Liq. 3 – H226 STOT SE 3 – H336	—
Nátrium-karbonát (vízmentes) Reg # 01-2119485498-19 CAS # 497-19-8 EK # 207-838-8 Index # 011-005-00-2	<1,5	Eye Irrit. 2 – H319	—
Tetrametilol-acetilén-diurea (TMAD) Reg # 01-2120762062-63 CAS # 5395-50-6 EK # 226-408-0 Index # —	0,105	Skin Sens. 1B – H317	—

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Orvosi beavatkozás:** azonnali beavatkozás nem szükséges.

**Késleltetett hatások:** hosszabb vagy ismételt behatás esetén túlérzékenység (bőrszenzibilizáció) nem zárható ki.

**AtiXX TurboCleaner autósampon**

**Belégzés:** Rosszullét esetén a sérültet vigyük friss levegőre. Szorosabb ruhadarabjait lazítsuk meg, biztosítsunk számára nyugalmat. Óvjuk a lehűléstől! Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőr:** Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel, szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet, majd kenjük be bőrtápláló krémmel. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

**Szem:** A szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk néhány percig. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, amennyiben ez könnyen megoldható, majd folytassuk az öblítést. Tartós fájdalom- vagy idegentest-érzet, könnyezés, illetve vörösödés esetén forduljunk orvoshoz.

**Lenyelés:** Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Tartós rosszullét forduljunk orvoshoz!

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

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

**Belégzés:** nem várhatók

**Bőr:** bőrszárazság

**Szem:** égő érzés, könnyezés

**Lenyelés:** emésztőrendszeri panaszok (hányinger, hányás, hasmenés)

**Késleltetett hatások:** hosszabb vagy ismételt behatás esetén túlérzékenység (bőrszenzibilizáció) nem zárható ki.

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

**Klinikai vizsgálatok (ellenanyagok, ellenjavallatok):** nem állnak rendelkezésre

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök:** nem szükségesek

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag:**

**A megfelelő oltóanyag:** a környezetben tárolt természetétől függ, mivel a keverék nem éghető

**Az alkalmatlan oltóanyag:** a környezetben tárolt természetétől függ, mivel a keverék nem éghető

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** hőbomlás során széndioxid, szénmonoxid, valamint egyéb, irritatív és ártalmas gázok keletkeznek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** a keverék környezetében tárolt anyagok természetétől függ.

**Különleges védőfelszerelés:** izolációs légzésvédő készülék

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** különleges intézkedésekre nincs szükség.

**A sürgősségi ellátók esetében:** kerüljük a keverék szembe jutását.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A keverék felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** a kiömlés elkerülése céljából a szivárgó tartályokat fordítsuk szivárgó felületükkel fölfelé. A kiömlött anyagot — amennyiben a kiömlés mértéke ezt indokolja — védőgáttal körül kell keríteni, majd földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni és jól zárható, feliratozott edénybe gyűjteni. Az így megtisztított terület (amennyiben szükséges) vízzel felmosható.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** az összegyűjtött keverék ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék (13 szakasz).

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**AtiXX TurboCleaner autósampon**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Étkezés előtt alaposan mossunk kezet!

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Zárt edényben, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, hőtől és napfénytől védve tároljuk. Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt a keverék nem tárolható!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** lásd az 1.2. alpontot.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

**8.1.1. Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

Összetevő	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság
2-Butoxietanol (butil-glikol) CAS # 111-76-2 EK # 203-905-0	98	246	b, i
1-Metoxi-2-propanol CAS # 107-98-2 EK # 203-539-1	375	568	b

**8.1.1. Származtatott hatásmentes szint (DNEL)-értékek**

C<sub>14-17</sub>-szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói

Expozíció s útvonal	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Lenyelés	Nem előírás						(iii)	7,1 mg/kg/nap
Belégzés	(iii)	(iii)		35 mg/m <sup>3</sup>	(iii)	(iii)	(iii)	12,4 mg/m <sup>3</sup>
Bőr	2,8 mg/cm <sub>2</sub>	(iii)	2,8 mg/cm <sub>2</sub>	5 mg/kg/nap	2,8 mg/cm <sub>2</sub>	(iii)	2,8 mg/cm <sub>2</sub>	3,57 mg/kg/nap
Szem	(i)		(i)		(i)		(i)	

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

2-Butoxietanol

Expozíciós útvonal	Munkavállalók		Fogyasztók	
	Akut hatások	Krónikus hatások	Akut hatások	Krónikus hatások

**AtiXX TurboCleaner autósampon**

	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Lenyelés	Nem előírás					26,7 mg/kg/nap		6,3 mg/kg/nap
Belégzés	246 mg/m <sup>3</sup>		(iii)	98 mg/m <sup>3</sup>	147 mg/m <sup>3</sup>	426 mg/m <sup>3</sup>	(iii)	59 mg/m <sup>3</sup>
Bőr	(i)	(iii)	(iii)	(iii)	(i)	(iii)		(iii)
Szem	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

**1-Metoxi-2-propanol**

Expozíciós útvonal	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Lenyelés	Nem előírás				(iii)	(iii)	(iii)	33 mg/kg/nap
Belégzés	553,5 mg/m <sup>3</sup>	553,5 mg/m <sup>3</sup>	(iii)	369 mg/m <sup>3</sup>	(iii)	(iii)	(iii)	43,9 mg/m <sup>3</sup>
Bőr	(iii)	(iii)	(iii)	183 mg/kg/nap	(iii)	(iii)	(iii)	78 mg/kg/nap
Szem	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

**Nátrium-karbonát (vízmentes)**

Expozíciós útvonal	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Lenyelés	Nem előírás							
Belégzés	(iii)	(iii)	10 mg/m <sup>3</sup>	(iii)	(iii)	(iii)	5 mg/m <sup>3</sup>	(iii)
Bőr	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)	(iii)
Szem	(i)		(i)		(i)		(i)	

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

TMAD: nincs információ

**8.1.4. Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)-értékek**

C<sub>14-17</sub>-szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói

Környezetvédelmi cél	PNEC
----------------------	------

**AtiXX TurboCleaner autósampon**

Édesvíz	0,06 mg/L
Édesvízi üledékek	9,4 mg/kg üledék szárazanyag
Tengervíz	0,006 mg/L
Tengervízi üledékek	0,94 mg/kg üledék szárazanyag
Tápláléklánc	53,3 mg/kg táplálék
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	600 mg/L
Talaj (mezőgazdasági)	9,4 mg/kg talaj szárazanyag
Levegő	(iii)
(i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra	

**2-Butoxietanol**

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	8,8 mg/L
Édesvízi üledékek	34,6 mg/kg üledék szárazanyag
Tengervíz	0,88 mg/L
Tengervízi üledékek	3,46 mg/kg üledék szárazanyag
Tápláléklánc	0,02 mg/kg táplálék
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	463 mg/L
Talaj (mezőgazdasági)	2,33 mg/kg talaj szárazanyag
Levegő	(iii)
(i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra	

**1-Metoxi-2-propanol**

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	100 mg/L
Édesvízi üledékek	52,3 mg/kg üledék szárazanyag
Tengervíz	1 mg/L

**AtiXX TurboCleaner autósampon**

Tengervízi üledékek	5,2 mg/kg üledék szárazanyag
Tápláléklánc	bioakkumuláció nem várható
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	100 mg/L
Talaj (mezőgazdasági)	4,59 mg/kg talaj szárazanyag
Levegő	(iii)
(i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra	

Nátrium-karbonát (vízmentes)

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	(iii)
Édesvízi üledékek	(iii)
Tengervíz	(iii)
Tengervízi üledékek	(iii)
Tápláléklánc	bioakkumuláció nem várható
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	(iii)
Talaj (mezőgazdasági)	(iii)
Levegő	(iii)
(i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra	

TMAD: nincs információ

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** biztosítsunk megfelelő szellőzést!

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések/egyéni védőeszközök**

Az alábbiakban javasolt egyéni védőeszközök kizárólag ajánlásnak tekinthetők. A konkrét védőeszközt a továbbfelhasználónál végzett munkahelyi kockázatbecslés és kockázatértékelés eredménye alapján kell meghatározni.

**Szem-/arcvédelem:** fröccsenésveszély esetén EN 166 szerinti, 3. jelzszámú (oldalvédővel ellátott) védőálarc ajánlott

**Bőrvédelem:** EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű ajánlott (anyagtípus: neoprén, nitril, vastagság  $\geq 0,3$  mm, legrövidebb áteresztési idő: 30 perc)

**Légutak védelme:** rendeltetésszerű használat mellett nem szükséges; elegendő, ha kerüljük a gőzök belégzését.

**AtiXX TurboCleaner autósampon**

Hővesztély: nem jellemző

8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése: a keverék felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

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

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	zöld
Szag:	illatosított
Szagküszöbérték:	nincs információ
Olvaspont/fagyáspont (101,3 kPa):	<0°C
Forráspont/kezdő forráspont/ forráspont-tartomány:	>35°C
Tűzvesztélyesség:	nem éghető
Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható
Lobbanáspont (zárttéri):	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nincs információ
pH:	10-11
Kinematikai viszkozitás (40°C):	nincs információ
Oldékonyság:	
- víz:	oldódik.
- apoláros oldószerek:	nem oldódik
N-oktanol/víz megoszlatási hányados) log-érték:	nem alkalmazható
Gőznyomás (20°C):	≤ 300 kPa
Sűrűség:	1 g/cm <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség:	nincs információ
Részecskejellemzők:	nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk:** nem állnak rendelkezésre**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

10.1. Reakciókészség: a javasolt tárolási körülmények között nem reakcióképes

10.2. Kémiai stabilitás: a javasolt tárolási körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: normál felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nincsenek

10.4. Kerülendő körülmények: erős hőhatás

10.5. Nem összeférhető anyagok: ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel együtt a termék nem tárolható

10.6. Veszélyes bomlástermékek: hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, valamint egyéb, irritatív és ártalmas gázok keletkeznek.

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

Akut toxicitás: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	LD <sub>50</sub>	LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>
	szájon át	bőrön át	belélegezve



**Biztonsági adatlap**

azonosító: 2809

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Kiadás: 2023. 08. 01.

Változatszám: 1

**AtiXX TurboCleaner autósampon**

C <sub>14-17</sub> -szekunder alkil-szulfonsavak nátriumsói	500-2000 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (28 nap, egér)	nincs információ
2-Butoxietanol	1200 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (patkány)	3 mg/l (gőzök, 4 h, patkány)
1-Metoxi-2-propanol	4016 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (patkány)	LC <sub>0</sub> >7000 ppm (gőzök, 6 h, patkány)
Nátrium-karbonát (vízmentes)	2800 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (nyúl)	2,3 mg/l (por, (2 h, patkány)
TMAD	>2000 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (patkány)	>5 mg/l (4 h, gőzök, patkány)

**Korrózió/irritáció:** súlyos szemirritációt okoz.

Összetevő	Bőr	Szem
C <sub>14-17</sub> -szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói	irritáló (nyúl)	súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)
2-Butoxietanol	irritáló (nyúl)	irritáló (nyúl)
1-Metoxi-2-propanol	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Nátrium-karbonát (vízmentes)	nem irritáló (nyúl)	súlyos szemirritációt okoz (nyúl)
TMAD	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)

**Szenzibilizáció:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
C <sub>14-17</sub> -szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
2-Butoxietanol	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
1-Metoxi-2-propanol	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Nátrium-karbonát (vízmentes)	nincs információ	a vizsgálat tudományosan nem indokolt
TMAD	nincs információ	szenzibilizáló (tengerimalac)

**Csírasejt-mutagenitás:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
C <sub>14-17</sub> -szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
2-Butoxietanol	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
1-Metoxi-2-propanol	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Nátrium-karbonát (vízmentes)	in vitro vizsgálat: negatív/in vivo vizsgálat: tudományosan nem indokolt		
TMAD	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek		

**Rákkeltő hatás:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
C <sub>14-17</sub> -szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói	nincs rákkeltő hatása (104 hét, patkány)	nincs rákkeltő hatása (80 hét, egér)	nincs információ

**AtiXX TurboCleaner autósampon**

2-Butoxietanol	nincs információ	NOAEC 125 ppm (2 év, patkány)
1-Metoxi-2-propanol	nincs információ	NOAEC:11058 mg/m <sup>3</sup> (gőzök, 2 év, patkány)
Nátrium-karbonát (vízmentes)	nincs információ	
TMAD	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	

**Reprodukciós toxicitás:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
C <sub>14-17</sub> -szekunder alkil-szulfonsavak nátriumsói	NOAEL: 500 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (9 nap patkány)	nincs információ	
2-Butoxietanol	NOAEL: 30 mg/kg/nap (anyai toxicitás); 200 mg/kg/nap (utódkárosító toxicitás) (3 nap, patkány)	nincs információ	
1-Metoxi-2-propanol	NOAEL: ≥ 0,8 ml/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (20 nap, patkány)	nincs információ	NOAEC: 1500 ppm (anyai toxicitás, 3000 ppm (utódkárosító toxicitás) (gőzök, 29 nap, nyúl)
Nátrium-karbonát (vízmentes)	a vizsgálat tudományosan nem indokolt		
TMAD	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek		

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE), összetevők:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	
C <sub>14-17</sub> -szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói	nem jellemző
2-Butoxietanol	nem jellemző
1-Metoxi-2-propanol	álmoságot vagy szédülést okozhat
Nátrium-karbonát (vízmentes)	nem jellemző
TMAD	nem jellemző

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	
C <sub>14-17</sub> -szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói	nem jellemző
2-Butoxietanol	nem jellemző
1-Metoxi-2-propanol	nem jellemző
Nátrium-karbonát (vízmentes)	nem jellemző
TMAD	nem jellemző

**Aspirációs veszély, összetevők:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**AtiXX TurboCleaner autósampon**

Összetevő	
C <sub>14-17</sub> -szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói	nem jellemző
2-Butoxietanol	nem jellemző
1-Metoxi-2-propanol	nem jellemző
Nátrium-karbonát (vízmentes)	nem jellemző
TMAD	nem jellemző

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:****Belégzés:** nem várhatók**Bőr:** túlérzékenység (szenzibilizáció) nem zárható ki**Szem:** irritáció**Lenyelés:** a tápcsatorna irritációja**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:****Belégzés:** nem várhatók**Bőr:** bőrszárazság**Szem:** égő érzés, könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet**Lenyelés:** emésztőrendszeri panaszok (hányinger, hányás, hasmenés)**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:****Akut hatások:****Belégzés:** nem várhatók**Bőrön át:** bőrszárazság**Szem:** irritáció**Lenyelés:** a tápcsatorna irritációja**Krónikus hatások:****Belégzés:** nem várhatók**Bőr:** bőrszárazság, a bőr repedezettsége; továbbá túlérzékenység (szenzibilizáció) nem zárható ki**Szem:** nem várhatók**Lenyelés:** nem várhatók**A kölcsönhatásokból eredő hatások:** nem ismertek**Az egyedi adatok hiánya:** a keverék egészével kapcsolatos toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.**11.2. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:** kölcsönhatás nem ismert.**11.3. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:****Endokrin-károsító tulajdonságok:** nincsenek**Egyéb információk:** nincsenek**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás:**C<sub>14-17</sub>-szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 5,5 mg/l; jászkeszeg (*Leuciscus idus*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 9,2 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: > 61 mg/l; (*Desmodesmus subspicatus*)
- NOEC (halak)/9 nap: 0,8 mg/l szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)

2-Butoxietanol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 1474 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)

**AtiXX TurboCleaner autósampon**

- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 1800 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: 623 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak)/21 nap: > 100 mg/l; zebraadánió (*Danio rerio*)
- NOEC (rákfélék)/ 21 nap: 100 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- NOEC (rákfélék)/22 nap: 0,4 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

## 1-Metoxi-2-propanol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 6812 mg/l; jászkeszeg (*Leuciscus idus*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 23300 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/7 nap: >1000 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

## Nátrium-karbonát (vízmentes)

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 300 mg/l; kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 200-227 mg/l, nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- NOEC: nincs információ

## TMAD:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 17,6 mg/l; zebraadánió (*Danio rerio*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 38,9 mg/l, nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/96 h: 8,5 mg/l; (*Desmodesmus subspicatus*)
- NOEC (rákfélék)/21nap: 11,2 mg/l, nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

- C<sub>14-17</sub>-szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói
  - felezési (disszipációs) levegőben DT<sub>50</sub>: nincs információ
  - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- 2-butoxietanol
  - felezési (disszipációs) idő levegőben, DT<sub>50</sub>: 30-33 h (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben: nincs információ
  - felezési idő talajban: nincs információ
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- 1-metoxi-2-propanol
  - felezési idő levegőben: kb. 3,1 h (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben: lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- nátrium-karbonát (vízmentes)
  - biológiai lebonthatóság: szerves anyagokra nem értelmezhető
- TMAD
  - felezési (disszipációs) idő levegőben, DT<sub>50</sub>: nincs információ
  - felezési idő vízben: 0,04-0,15 nap (pH-tól függően)
  - felezési idő talajban: nincs információ
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

- C<sub>14-17</sub>-szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói, log K<sub>ow</sub>: 0,2
- 1-metoxi-2-propanol, log K<sub>ow</sub> <1
- 2-butoxietanol, nincs információ
- TMAD, BCF: 1,41

A rendelkezésre álló BCF (biokoncentrációs tényező) alapján bioakkumuláció nem várható.

**AtiXX TurboCleaner autósampon**

**12.4. A talajban való mobilitás:** Az összetevők beszivároghatnak a talajvízbe. Ezért a keverék felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!

- 2-butoxietanol, Koc: 67
- 1-metoxi-2-propanol, Koc: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
- nátrium-karbonát (vízmentes): a vizsgálat tudományosan nem indokolt

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** az összetevők és így maga a keverék sem felel meg a PBT ill. a vPvB osztályozás kritériumainak.

**12.6. Egyéb káros hatások:** nincsenek

---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A keverék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rend. hatálya alá tartoznak.

**Keverék**

A keverék a 2012. évi CLXXV. törvény 1. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzői:

- H4, azaz „Irritáló vagy izgató”

Ajánlás: a keverék a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 07 06 01\* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

**Szennyezett csomagolóanyag**

Ajánlás: a szennyezett csomagolóanyag a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 15 01 10\* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása újrafeldolgozással történhet.

---

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám:** nem alkalmazható

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem alkalmazható

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:** nem alkalmazható

**14.4. Csomagolási csoport:** nem alkalmazható

**14.5. Környezeti veszélyek:** nincsenek

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem alkalmazható

**14.7. A MARPOL 73/78 II: melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nem vonatkozik

---

**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 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (rövid megnevezéssel: REACH)
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (rövid megnevezéssel: CLP rendelet)
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

**AtiXX TurboCleaner autósampon**

- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rend. a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 3. szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az adatlapban szereplő betűszavak magyarázata:

Reg #	REACH regisztrációs szám
CAS #	A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám
EK #	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
Index #	Az anyagok harmonizált osztályozási és címkézési jegyzékében az anyaghoz rendelt azonosító szám
SCL	Egyedi koncentrációs határérték
ATE	Becsült akut toxicitási érték
AK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
b	Bőrön át is felszívódik
i	Ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

**AtiXX TurboCleaner autósampon**

---

k(...)	Rákkeltő (zárójelben a CLP rendelet szerinti besorolás)
m	Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
sz	Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.
BEM	Biológiai expozíciós mutató
LD50	Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál
LC50	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
NOAEC	Káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Káros hatást nem okozó szint
LOEC	Káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
BMD	Benchmark dózis; vagyis az a dózis, amely válaszképpen egy előre meghatározott változást okoz
ErC50	A szaporodási képességet károsító koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
EC50	Mozgásképtelenséget okozó koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
QSAR	Kvantitatív szerkezet-hatás összefüggés

Változatszám: 1

## Adatforrások:

- a beépülő anyagok biztonsági adatlapjai
- az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) osztályozási és címkézési jegyzéke: (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory>)
- az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) regisztrált anyagokra vonatkozó adatbázisa: (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

A keverék osztályozása a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkének (1) pontjában említett módszerrel történt.

A fenti dokumentumot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy segítsük a termék biztonságos szállítását, kezelését. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát, továbbá nem képezhetik a termék minőségével kapcsolatban felmerülő reklamációk alapját. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.