

Verzió:	2.0
Kiadás dátuma:	2018.01.22.
Felülvizsgálat dátuma:	2021.12.23.

1. SZAKASZ: A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1	Termékazonosító Kémiai / kereskedelmi név: UFI: Gyártó:	AquaSan Porosity® WAR5-42GF-7U0G-R0P1 TRUMF sanace s.r.o., Blatnická 14, 155 21 Praha, Cseh Köztársaság
1.2	A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Azonosított felhasználások: Ellenjavallt felhasználások:	ellenjavallt felhasználásai SU19 kulcsszó-deszkriptor: Építőipar; termék kategória: levegőbuborék-képző (pórusképző) adalék habarcsba. Vonatkozó információk nem állnak rendelkezésre.
1.3	A biztonsági adatlap szállítójának adatai Kereskedelmi név: Székhely: Azonosító szám (IČ): Tel.: www:	TRUMF sanace s.r.o. Blatnická 14, 155 21 Praha, Cseh Köztársaság 24271268 +420 235 312 000 https://www.aquastop-cream.hu
1.4	A biztonsági adatlapért felelős személy: Sürgősségi telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) , 1097 Budapest, Albert Flórián út 2–6. Éjjel-nappal hívható: +36 80 201 199 (Magyarországról díjmentesen) vagy +36 1 476 6464 (normál díjszabással). Egységes európai segélyhívó szám: 112	TRUMF sanace s.r.o., service@aquastop-cream.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1	A keverék osztályozása Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint: A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 3. kategória, H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Bőrszenzibilizáció, 1. kategória, H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
2.2	Címkézési elemek Jelölés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint: Veszélyt jelző piktogram:	
		
	Figyelmeztetés: UFI: Tartalmaz:	FIGYELEM WAR5-42GF-7U0G-R0P1 Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók; Bronopol; 2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-on és 5-klór-2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-on keveréke H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
	Figyelmeztető mondatok (H): Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P):	P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P501 A tartalom/edény elhelyezése veszélyes hulladékként.
	Kiegészítő információk:	Nincsenek.
2.3	Egyéb veszélyek A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amelyet PBT- vagy vPvB-anyagként értékeltek. A termék nem tartalmaz SVHC-anyagot. A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.	

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Összetevő neve	Tartalom (tömeg%)	CAS EINECS Index-szám Reg. szám	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	< 4,8	68891-38-3 500-234-8 - 01-2119488639-16-0000	Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318 (SCL: C ≥ 10%) Eye Irrit. 2 H319 (SCL: 5% ≤ C < 10%) Skin Irrit. 2 H315
Bronopol	< 0,018	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 01-2119980938-15-0000	Acute Tox. 4 H302/312 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-on és 5-klór-2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-on keveréke	< 0,0146	55965-84-9 911-418-6 613-167-00-5 01-2120764691-48-0000	Acute Tox. 2 H310/330 Acute Tox. 3 H301 Aquatic Acute 1 H400 (M-faktor: 100) Aquatic Chronic 1 H410 (M-faktor: 100) Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1C H314 (SCL: C ≥ 0,6%) Skin Irrit. 2 H315 (SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%) Skin Sens. 1A H317 (SCL: C ≥ 0,002%) EUH071

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
- 4.1.1Általános tudnivalók:
Egészségügyi panaszok jelentkezése esetén, illetve kétség esetén, valamint véletlen lenyeléskor és szembe kerüléskor mindig azonnal orvoshoz kell fordulni, és a jelen biztonsági adatlap adatait az orvos rendelkezésére kell bocsátani.
- 4.1.2Belélegzés esetén:
Különleges intézkedés nem szükséges.
- 4.1.3Bőrrel való érintkezés esetén:
A szennyezett ruhadarabot haladéktalanul el kell távolítani. Az érintett bőrfelületet bő vízzel le kell mosni. Tilos oldószereket és higítókat használni.
- 4.1.4Szembe kerülés esetén:
A szemet legalább 15 percen át folyó víz alatt öblíteni kell, majd orvosi ellátást kell kérni.
- 4.1.5Lenyelés esetén:
A száját tiszta vízzel ki kell öblíteni. Orvosi konzultáció nélkül tilos hánytatni. Orvosi ellátást kell kérni.
- 4.1.6Az elsősegélynyújtók védelme:
Az elsősegélynyújtás során ügyelni kell a saját biztonságra.
- 4.2A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Adatok nem állnak rendelkezésre.
- 4.3A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
A tüneteknek megfelelően kell eljárni. Tartós egészségügyi panaszok esetén, lenyeléskor vagy szembe kerüléskor orvosi ellátást kell kérni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1Oltóanyag
Megfelelő oltóanyag: Hab, por, szén-dioxid.
Alkalmatlan oltóanyag: Közvetlen vízsugár.
- 5.2A keverékből származó különleges veszélyek
Tűz esetén fekete füst, szén- és nitrogén-oxidok keletkeznek.
- 5.3Tűzoltóknak szóló javaslat
Sugárzó hő elleni védőeszközök, légzőkészülék, SCBA légzésvédelmi rendszer (Self-Contained Breathing Apparatus). A tűz utáni maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
A 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközöket kell használni. Munka után a kezét alaposan meg kell mosni.
- 6.2Környezetvédelmi óvintézkedések
Meg kell akadályozni a környezetbe (csatornába, talajba, felszíni vizekbe) jutást.
- 6.3A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Hagyni kell megszilárdulni, majd mechanikusan el kell távolítani, és hulladékgyűjtő konténerbe kell helyezni.
- 6.4Hivatkozás más szakaszokra
Az expozíció ellenőrzésére és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a jelen biztonsági adatlap 8. és 13. szakaszában találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az előírt védőeszközöket használni kell. Munka közben tilos enni, inni és dohányozni. Meg kell akadályozni a csatornába, felszíni és felszín alatti vizekbe, valamint a talajba jutást.
- 7.2

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A csomagolást szorosan lezárva kell tartani. Elzárva tárolandó. Csak arra jogosult személyek számára hozzáférhető helyen tárolható. Biztosítani kell a megfelelő levegőellátást és a kritikus helyeken a koncentrált elszívást. A csomagolást szorosan lezárva, hűvös helyen kell tartani. Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.
- 7.3

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További intézkedések nem szükségesek.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

- 8.1

Ellenőrzési paraméterek
- 8.1.1

Expozíciós határértékek:

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklete a munkahelyek légtérében az alábbi megengedett átlagos koncentrációkat (ÁK) és megengedett csúcskoncentrációkat (CK) állapítja meg:

Anyag	CAS	ÁK (mg/m³)	CK (mg/m³)	Megjegyzés
Nincs adat.				

Anyagok, amelyekre uniós expozíciós határérték van megállapítva:

Anyag	CAS	Határértékek (mg/m³)		Megjegyzés
		OEL	STEL	
Nincs adat.				

- 8.1.2

DNEL-értékek:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók (CAS: 68891-38-3)

Expozíciónak kitett csoport és expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	175
Bőrön át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	2 750
	Hosszú távú (krónikus)	lokális	µg/cm²	132
Fogyasztók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	52
Bőrön át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	1 650
	Hosszú távú (krónikus)	lokális	µg/cm²	79
Szájon át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	15

Bronopol (CAS: 52-51-7)

Expozíciónak kitett csoport és expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	3,5
	Hosszú távú (krónikus)	lokális	mg/m³	2,5
Bőrön át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	2
	Hosszú távú (krónikus)	lokális	µg/cm²	8
Fogyasztók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	0,6
	Hosszú távú (krónikus)	lokális	mg/m³	38
Bőrön át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,7
	Hosszú távú (krónikus)	lokális	µg/cm²	4
Szájon át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,18

2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-on és 5-klór-2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-on keveréke (CAS: 55965-84-9)

Expozíciónak kitett csoport és expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	–
	Hosszú távú (krónikus)	lokális	mg/m³	0,02
Fogyasztók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	–
	Hosszú távú (krónikus)	lokális	mg/m³	0,02
Szájon át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,09

PNEC-értékek:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók (CAS: 68891-38-3)

Környezeti elem		PNEC	Mértékegység	Érték
Vízi környezet	Édesvíz	PNEC víz, édes	mg/L	0,24
	Édesvíz, időszakos kibocsátás	PNEC víz, édes	mg/L	0,071
	Édesvízi üledék	PNEC üledék, édes	mg/kg üledék dw	0,917
	Tengeri	PNEC víz, tengeri	mg/L	0,024
	Tengeri üledék	PNEC üledék, tengeri	mg/kg üledék dw	0,092
Mikrobiológiai aktivitás, szennyvíztisztító	Szennyvíztisztító telep	PNEC STP	g/L	10
Szárazföldi környezet / organizmusok	Talaj	PNEC talaj	mg/kg talaj dw	7,5

Bronopol (CAS: 52-51-7)

Környezeti elem		PNEC	Mértékegység	Érték
Vízi környezet	Édesvíz	PNEC víz, édes	mg/L	0,01
	Édesvíz, időszakos kibocsátás	PNEC víz, édes	mg/L	0,003
	Édesvízi üledék	PNEC üledék, édes	mg/kg üledék dw	0,041
	Tengeri	PNEC víz, tengeri	mg/L	0,001
	Tengeri üledék	PNEC üledék, tengeri	mg/kg üledék dw	0,003
Mikrobiológiai aktivitás, szennyvíztisztító	Szennyvíztisztító telep	PNEC STP	mg/L	0,43
Szárazföldi környezet / organizmusok	Talaj	PNEC talaj	mg/kg talaj dw	0,5

2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-on és 5-klór-2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-on keveréke (CAS: 55965-84-9)

Környezeti elem		PNEC	Mértékegység	Érték
Vízi környezet	Édesvíz	PNEC víz, édes	µg/L	3,39
	Édesvíz, időszakos kibocsátás	PNEC víz, édes	µg/L	3,39
	Édesvízi üledék	PNEC üledék, édes	mg/kg üledék dw	0,027
	Tengeri	PNEC víz, tengeri	µg/L	3,39
	Tengeri üledék	PNEC üledék, tengeri	mg/kg üledék dw	0,027
Mikrobiológiai aktivitás, szennyvíztisztító	Szennyvíztisztító telep	PNEC STP	mg/L	0,23
Szárazföldi környezet / organizmusok	Talaj	PNEC talaj	mg/kg talaj dw	0,01

8.1.3 Biológiai expozíció (hatás) mutatók határértékei (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 3. és 4. melléklete):

Anyag	CAS	Mutató	Határérték
Nincs adat.			

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Műszaki intézkedések:

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkafolyamatok elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben. Be kell tartani az általános higiéniai előírásokat. Munka közben tilos enni, inni és dohányozni. A munkaszünet előtt és a munka befejeztével a kezét meleg vízzel és szappannal meg kell mosni.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések:

Légutak védelme:

Az expozíciós határértékek túllépése esetén, illetve por, köd vagy aeroszol képződésekor megfelelő szűrővel ellátott álarcot kell használni (ABEK típus – MSZ EN 14387+A1 – gáz- és kombinált szűrők; P típus – MSZ EN 143 – részecskeszűrők; FFP3 / FFP2 típus – MSZ EN 149+A1 – részecskeszűrő félálarok; MSZ EN 142 – szájrészek).

Kézvédelem:

Védőkesztyű (MSZ EN 374). Be kell tartani a gyártó pontos utasításait, ideértve a viselési időt is. A sérült kesztyűt ki kell cserélni.

Szem- és arcvédelem:

Oldalvédővel ellátott védőszemüveg vagy arcvédő (MSZ EN 166).

Bőrvédelem:

Verzió:	2.0
Kiadás dátuma:	2018.01.22.
Felülvizsgálat dátuma:	2021.12.23.

Munkaruha (MSZ EN ISO 13688) és lábbeli (MSZ EN ISO 20347). Folyékony vegyi anyagok elleni védőruha (MSZ EN 14605). Vegyi anyagok elleni védőruházat (MSZ EN 14325).

8.2.3 Hővesztély:

Nincs adat.

8.2.4 Környezeti expozíció ellenőrzése:

Meg kell akadályozni a szükségtelen környezetbe jutást.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonság	Érték	Megjegyzés
Halmazállapot:	Paszta	
Szín:	Zöldessárga	
Szag:	Nincs adat.	
Szagküszöbérték:	Nincs adat.	
pH:	7 – 8 (1%)	
Olvaspont/fagyáspont (°C):	< 5 °C	
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):	> 100	
Lobbanáspont (°C):	> 250 °C	
Párolgási sebesség:	Nincs adat.	
Tűzvesztélyesség (szilárd anyag, gáz, folyadék):	Nem tűzvesztélyes.	
Alsó és felső robbanási határérték:	Nincs adat.	
Gőznyomás (20 °C):	Nincs adat.	
Gőznyomás (50 °C):	Nincs adat.	
Relatív gőzsűrűség:	Nincs adat.	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (g/cm³, 20 °C):	1,000 – 1,050	
Oldhatóság (20 °C):	Jól oldódik.	
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs adat.	
Öngyulladási hőmérséklet (°C):	Nincs adat.	
Bomlási hőmérséklet (°C):	Nincs adat.	
Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat.	
Törésmutató (20 °C):	Nincs adat.	
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.	
Robbanásvesztélyes tulajdonságok:	Nem robbanásvesztélyes.	

9.2 Egyéb információk

VOC-tartalom (%): Nincs adat.

Szárazanyag-tartalom: Nincs adat.

Kiegészítő információk: Nincs adat.

9.2.1 A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

A termék fizikai veszéllyel nem rendelkezik.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Szokásos felhasználási és tárolási körülmények között a készítmény stabil, szokatlan reakciókészség nem jellemzi.

10.2 Kémiai stabilitás

A tárolásra és kezelésre vonatkozó előírások betartása mellett a készítmény stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények

0 °C alatti hőmérsékleten történő tárolás – a készítmény megfagy.

10.5 Nem összeférhető anyagok

A termék a szokásos csomagolóanyagokkal szemben nem agresszív.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén fekete füst, valamint szén- és nitrogén-oxidok szabadulnak fel. E termékeknek való kitettség egészségre ártalmas lehet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Verzió:	2.0
Kiadás dátuma:	2018.01.22.
Felülvizsgálat dátuma:	2021.12.23.

Az egyes összetevőkre:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók (CAS: 68891-38-3)

Akut toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 401, kulcsfontosságú vizsgálat	4 100 mg/kg bw, LD50 2 870 mg/kg bw, LD50	szájon át: gyomorszonda	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú vizsgálat	>= 2 000 mg/kg bw, LD50	bőrön át	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 405, bizonyító erejű vizsgálat	Szemirritáló.	szem	nyúl

Bőrmarás/bőrirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 404, kulcsfontosságú vizsgálat	Bőrirritáló.	bőrön át	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 406, kulcsfontosságú vizsgálat	A CLP / EU GHS kritériumai nem teljesültek, az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás nem szükséges.	bőrön át	tengerimalac

STOT – ismétlődő expozíció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 408, kulcsfontosságú vizsgálat	> 225 mg/kg bw/day, NOAEL	szájon át	patkány
OECD 411, kulcsfontosságú vizsgálat	68 mg/kg bw/day, NOEL	bőrön át	egér

Csírasejt-mutagenitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 475, kulcsfontosságú vizsgálat	negatív	szájon át: gyomorszonda	egér

Reprodukciós toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 416, kulcsfontosságú vizsgálat	300 mg/kg bw/day, NOAEL	szájon át: ivóvíz	patkány

Bronopol (CAS: 52-51-7)

Akut toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 401, kulcsfontosságú vizsgálat	211 mg/kg bw, LD50 193 mg/kg bw, LD50	szájon át: gyomorszonda	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú vizsgálat	> 2 000 mg/kg bw, LD50	bőrön át	patkány
OECD 403, bizonyító erejű vizsgálat	> 0,12 – < 1,14 mg/L air (analytical), LC50	belélegzés: por	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 405, kulcsfontosságú vizsgálat	1. kategória (visszafordíthatatlan szemkárosodás) a GHS kritériumai alapján	szem	nyúl

Bőrmarás/bőrirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 404, kulcsfontosságú vizsgálat	2. kategória (irritáló) a GHS kritériumai alapján	bőrön át	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
kulcsfontosságú vizsgálat	A GHS kritériumai nem teljesültek	bőrön át	tengerimalac

STOT – ismétlődő expozíció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
kulcsfontosságú vizsgálat	7 mg/kg bw/day, NOAEL 32 mg/kg bw/day, LOAEL	szájon át	patkány
kulcsfontosságú vizsgálat	other: 0,2, NOAEL other: 0,5, LOAEL	bőrön át	nyúl

Rákkeltő hatás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
kulcsfontosságú vizsgálat	7 mg/kg bw/day	szájon át: ivóvíz	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 486, kulcsfontosságú vizsgálat	negatív	szájon át: gyomorszonda	patkány

Reprodukciós toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 416, bizonyító erejű vizsgálat	10 mg/kg bw/day, NOAEL 50 mg/kg bw/day, NOAEL	szájon át: ivóvíz	patkány

2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-on és 5-klór-2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-on keveréke (CAS: 55965-84-9)

Akut toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 423, kulcsfontosságú vizsgálat	200 mg/kg bw, LD50	szájon át: gyomorszonda	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú vizsgálat	> 141 mg/kg bw, other: > 1 008 mg/kg bw, LD50	bőrön át	patkány
OECD 403, kulcsfontosságú vizsgálat	2,36 mg/L air, LC50 0,33 mg/L air, LC50	belélegzés: aeroszol	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
kulcsfontosságú vizsgálat	1. kategória (visszafordíthatatlan szemkárosodás) a GHS kritériumai alapján	szem	nyúl

Bőrmarás/bőrirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 404, kulcsfontosságú vizsgálat	maró	bőrön át	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
kulcsfontosságú vizsgálat	1A kategória (jelentős bőrszenzibilizáló potenciál) a GHS kritériumai alapján	bőrön át	egér

STOT – ismétlődő expozíció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 409, kulcsfontosságú vizsgálat	22 mg/kg bw/day, NOAEL	szájon át	kutya
OECD 413, kulcsfontosságú vizsgálat	0,34 mg/m ³ air (analytical)	belélegzéses	patkány
kulcsfontosságú vizsgálat	2,625 mg/kg bw/day, NOAEL	bőrön át	patkány

Rákkeltő hatás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 453, kulcsfontosságú vizsgálat	300 ppm, NOEL 30 ppm, NOEL	szájon át: ivóvíz	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 475, kulcsfontosságú vizsgálat	negatív	szájon át: gyomorszonda	egér

Reprodukciós toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 416, kulcsfontosságú vizsgálat	300 ppm, NOAEL	szájon át: ivóvíz	patkány

Keverék:

Akut toxicitás:

A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

Verzió:	2.0
Kiadás dátuma:	2018.01.22.
Felülvizsgálat dátuma:	2021.12.23.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Bőrmarás/bőrirritáció:
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
STOT – egyszeri expozíció:
STOT – ismétlődő expozíció:
Rákkeltő hatás:
Csírasejt-mutagenitás:
Reprodukciós toxicitás:
Aspirációs veszély:

A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Endokrin károsító tulajdonságok:

A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

További információk:

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók (CAS: 68891-38-3)

Toxicitás	Vizsgált szervezet	Eredmény	Vizsgálat típusa
Akut toxicitás halakra	<i>Danio rerio</i> (korábbi név: <i>Brachydanio rerio</i>)	7,1 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akut toxicitás gerinctelenekre	<i>Daphnia magna</i>	7,4 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akut toxicitás algákra	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (korábbi név: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	27,7 mg/L, EC50 / 72 h 4,4 mg/L, EC10 / 72 h 0,95 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

Bronopol (CAS: 52-51-7)

Toxicitás	Vizsgált szervezet	Eredmény	Vizsgálat típusa
Akut toxicitás halakra	<i>Lepomis macrochirus</i>	> 20 mg/L, NOEC / 96 h 35,7 mg/L, LC50 / 96 d	
Akut toxicitás gerinctelenekre	<i>Daphnia magna</i>	0,56 mg/L, EC0 / 48 h 1,4 mg/L, EC50 / 48 h 3,2 mg/L, EC100 / 48 h	OECD 202
Akut toxicitás algákra	<i>Skeletonema costatum</i>	0,25 mg/L, EC50 / 72 h 0,08 mg/L, NOEC / 72 h	

2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-on és 5-klór-2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-on keveréke (CAS: 55965-84-9)

Toxicitás	Vizsgált szervezet	Eredmény	Vizsgálat típusa
Akut toxicitás halakra	<i>Lepomis macrochirus</i>	0,28 mg/L, LC50 / 96 h 0,22 mg/L, NOEC / 96 h	
Akut toxicitás gerinctelenekre	<i>Americamysis bahia</i> (korábbi név: <i>Mysidopsis bahia</i>)	0,282 mg/L, LC50 / 96 h	
Akut toxicitás algákra	<i>Skeletonema costatum</i>	0,49 µg/L, NOEC / 48 h 19,9 µg/L, EC50 / 72 h 37,1 µg/L, EC50 / 48 h	OECD 201

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékben található felületaktív anyagok biológiailag lebonthatók.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem meghatározott. A keverék összetevői jól biológiailag lebonthatók.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amelyet PBT- vagy vPvB-anyagként értékeltek.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem juthat talajvízbe, vízfolyásba vagy csatornába.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

13.1.1 A keverék hulladékának azonosító kódja:

08 04 10 Egyéb ragasztók, tömítőanyagok, amelyek különböznek a 08 04 09 kódszámú hulladéktól

13.1.2 A csomagolási hulladék azonosító kódja:

Verzió:	2.0
Kiadás dátuma:	2018.01.22.
Felülvizsgálat dátuma:	2021.12.23.

15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

13.1.3 A keverék hulladékának ajánlott ártalmatlanítási módja:

Át kell adni hulladékkezelésre feljogosított szervezetnek.

13.1.4 A keverékkel szennyezett csomagolási hulladék ajánlott ártalmatlanítási módja:

A nem szennyezett és maradékmentes üres csomagolás újra felhasználható. A szennyezett csomagolással úgy kell bánni, mint magával az anyaggal.

13.1.5 A hulladékkezelést befolyásoló fizikai/kémiai tulajdonságok:

Nincs adat.

13.1.6 A hulladék csatornahálózaton keresztüli ártalmatlanításának tilalma:

Az időjárási hatások ellen védeni kell. Meg kell akadályozni a hulladék vízbe/talajba/csatornába jutását. Szívárgás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

13.1.7 A hulladékkezelésre vonatkozó különleges óvintézkedések:

A hatályos jogszabályoknak – különösen a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvénynek, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek és a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletnek – megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Szállítás típusa	Közüti/vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
14.1	UN-szám vagy azonosító szám	Szállítási szempontból nem veszélyes áru.	Szállítási szempontból nem veszélyes áru.	Szállítási szempontból nem veszélyes áru.
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
	Veszélyt jelölő szám	–	–	–
	Biztonsági jelzések			
14.4	Csomagolási csoport			

14.5 Környezeti veszélyek

Igen.

Osztályozás az 1272/2008 szerint:

A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 3. kategória, H412

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs megadva.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

valamennyi hatályos szövegével és végrehajtási rendeleteivel együtt

Unió jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról...

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (CLP) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról...

A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete a biztonsági adatlapokra vonatkozó követelményekről...

Magyar jogszabályok:

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...

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről...

33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről...

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről...

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról...

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

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

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről...

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól...

1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról...

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről...

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

306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről...

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

39/2021. (VII. 30.) ITM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról...

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban felsorolt osztályozások és veszélyességi osztályok teljes szövege:

Veszélyességi osztály:

Acute Tox. 2 – Akut toxicitás, 2. kategória
Acute Tox. 3 – Akut toxicitás, 3. kategória
Acute Tox. 4 – Akut toxicitás, 4. kategória
Aquatic Acute 1 – A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória
Aquatic Chronic 1 – A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. kategória
Aquatic Chronic 2 – A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 2. kategória
Aquatic Chronic 3 – A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 3. kategória
Eye Dam. 1 – Súlyos szemkárosodás, 1. kategória
Eye Irrit. 2 – Szemirritáció, 2. kategória
STOT SE 3 – Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció), 3. kategória
Skin Corr. 1C – Bőrmarás, 1C kategória
Skin Irrit. 2 – Bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1A – Bőrszenzibilizáció, 1A kategória
H301 Lenyelve mérgező.
H302/312 Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.
H310/330 Bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH071 Maró hatású a légutakra.

H-mondatok:

Rövidítések:	
ADN	Belvízi utak
ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció
DNEL	Származtatott hatásmentes szint (derived no-effect level)
EC50	50%-os hatást kiváltó koncentráció (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ETTSZ	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	Műszaki utasítások a veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC50	50%-os halálos koncentráció (lethal concentration for 50%)
LD50	Az egyedek 50%-ára halálos dózis (lethal dose for 50%)
LOAEL	Legkisebb megfigyelhető káros hatást okozó szint (lowest observable adverse effect level)
LOEL	Legkisebb megfigyelhető hatást okozó szint (lowest observable effect level)
M-faktor	Szorótényező a vízi környezetre veszélyes anyagokhoz
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint (no observable adverse effect level)
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció (no observable effect concentration)
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint (no observable effect level)
OEL	Munkahelyi expozíciós határérték (Occupational Exposure Limit – 8 óra/műszak)
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező (persistent, bioaccumulative, toxic)
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció (predicted no-effect concentration)
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SCL	Egyedi koncentrációs határérték (specific concentration limit)
STEL	Rövid távú expozíció – kb. 15 percnél felel meg (Short Term Exposure Limit)
SVHC	Különös aggodalomra okot adó anyag (substance of very high concern)
UFI	Egyedi formulaazonosító (Unique Formula Identifier)
VOC	Illékony szerves vegyületek (volatile organic compounds)
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WGK	Vízveszélyeztetési osztályok (Wassergefährungsklassen)

Változások az előző verzióhoz képest:
A biztonsági adatlap felülvizsgálata a 2018.01.22-i verzióhoz kapcsolódik, összhangban az 1907/2006/EK (REACH) és az 1272/2008/EK (CLP) rendelettel.
A biztonsági adatlap felülvizsgálatához a következő anyagokat használtuk fel: a szállító dokumentációja, echa.europa.eu.
Az osztályozás számítási módszerrel történt.

Képzési útmutató:
A veszélyes anyagokkal érintkezésbe kerülő munkavállalókat a szükséges mértékben meg kell ismertetni ezen anyagok hatásaival, a velük való bánásmód módjaival és a védőintézkedésekkel. Meg kell továbbá ismertetni velük az elsősegélynyújtás alapelveit, a szükséges mentesítési eljárásokat, valamint az üzemzavarok és balesetek felszámolásának eljárásait. Annak a személynek, aki ezzel a vegyi termékkel dolgozik, ismernie kell a biztonsági adatlapban foglalt biztonsági szabályokat és adatokat. Ha a vegyi anyag vagy keverék maró vagy mérgező anyagként van osztályozva, a munkavállalókat meg kell ismertetni a maró/mérgező vegyi anyagokkal és keverékekkel való bánásmód szabályaival. A veszélyes anyagokat szállító személyeket meg kell ismertetni a baleset esetén követendő utasításokkal az ADR/RID előírásaival összhangban.

Verzió:	2.0
Kiadás dátuma:	2018.01.22.
Felülvizsgálat dátuma:	2021.12.23.

További információk:

A fenti információk a termékkel való biztonságos bántásmód feltételeit írják le, és megfelelnek a gyártó jelenlegi ismereteinek; a termékkel dolgozó személyek képzésének útmutatójaként szolgálnak.

A gyártó a termék fent leírt tulajdonságaiért az ajánlott felhasználási mód mellett vállal garanciát.

A felhasználó felelőssége annak megállapítása, hogy a termék alkalmas-e az adott célra, valamint a biztonsági intézkedések hozzáigazítása, amennyiben ez a felhasználás ellentétes a gyártó ajánlásával.