

PRELIX aktív hab habosító berendezésekhez**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** PRELIX aktív hab habosító berendezésekhez**1.2. Az anyag/keverék megfelelő azonosított felhasználásai:** tisztítószer

Ellenjavallt felhasználásai: nincsenek

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:	MEDIKÉMIA Zrt.
Cím:	H-6728 Szeged Zsámbokréti sor 1/A
Telefon:	(62) 592-777
Fax:	(62) 592-700
Email:	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: Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Vízi toxicitás, hosszú távú (krónikus) 3. kategória

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

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208	Tetrametilol-acetilén-diurea (TMAD)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P280	Szemvédő használata kötelező.
P302 + P353	HA BŐRRE KERÜL: 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.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P501	A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék

A 648/2004/EK rendelet szerinti összetevők: anionos felületaktív anyag 5-15%, nemionos felületaktív anyag <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:

Összetevő	Koncentráció tömeg %	Osztályozás 1272/2008/EK rendelet	SCL, M-tényező, ATE
C ₁₄₋₁₇ -szekunder alkil-szulfonsavak nátriumsói Reg# 01-2119489924-20 CAS # 97489-15-1 EK # 307-055-2 Index # —	<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 15% <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	<2	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	<2	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	<2	Eye Irrit. 2 – H319	—
Aminok, C ₁₂₋₁₄ (páros szénatom-számú)-alkil- dimetil, N-oxidok Reg # 01-2119490061-47 CAS # 308062-28-4 ECHA -lista # 931-292-6 Index # —	2,5	Acute Tox. 4 – H302 Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam. 1 – H318 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 2 – H411	M = 1
Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó Reg # 01-2119513401-57	<2	Skin Irrit 2 – H315 Eye Dam.1 – H318	C > 38% Skin Irrit. 2+Eye Dam.1 5% <C ≤ 38% Skin Irrit. 2+Eye Irrit 2 C ≥ 5% Skin Irrit 2.

PRELIX aktív hab habosító berendezésekhez

CAS # 68439-57-6

ECHA -lista # 931-534-0

Index # —

Tetrametilol-acetilén- 0,105 Skin Sens. 1B – H317 —
diurea (TMAD)

Reg # 01-2120762062-63

CAS # 5395-50-6

EK # 226-408-0

Index # —

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:****Orvosi beavatkozás:** szembe jutása esetén forduljunk orvoshoz**Késleltetett hatások:** hosszabb vagy ismételt behatás esetén túlérzékenység (bőrszenzibilizáció) nem zárható ki.**Belégzés:** Rosszullét esetén a sérültet vigyünk 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. . A sérültet kísérjük szemorvoshoz!**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 várható**Bőr:** bőrszárazság**Szem:** égő érzés, könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet**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:** szemmosó zuhany**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

PRELIX aktív hab habosító berendezésekhez

- 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

- 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 összeférhetetlenséggel 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 ³	CK-érték mg/m ³	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

C₁₄₋₁₇-szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói

PRELIX aktív hab habosító berendezésekhez

Expozíciós útvonala	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 ³	(iii)	(iii)	(iii)	12,4 mg/m ³
Bőr	2,8 mg/cm ²	(iii)	2,8 mg/cm ²	5 mg/kg/nap	2,8 mg/cm ²	(iii)	2,8 mg/cm ²	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 útvonala	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	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 ³		(iii)	98 mg/m ³	147 mg/m ³	426 mg/m ³	(iii)	59 mg/m ³
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 útvonala	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 ³	553,5 mg/m ³	(iii)	369 mg/m ³	(iii)	(iii)	(iii)	43,9 mg/m ³
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)

PRELIX aktív hab habosító berendezésekhez

Expozíciós útvonala	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/m³	(iii)	(iii)	(iii)	5 mg/m³	(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								

Aminok, C12-14 (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok

Expozíciós útvonala	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Lenyelés	Nem előírás					(iii)		0,44 mg/kg/nap
Belégzés	(iii)	(iii)	(iii)	6,2 mg/m³	(iii)	(iii)	(iii)	1,53 mg/m³
Bőr	(i)	(iii)	(i)	11 mg/kg/nap	(i)	(iii)	(i)	5,5 mg/kg/nap
Szem			(i)		(i)		(i)	
(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra								

Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó

Expozíciós útvonala	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Lenyelés	Nem előírás					(iii)		12,95 mg/kg
Belégzés	(iii)	(iii)	(iii)	152,22 mg/m³	(iii)	(iii)	(iii)	45,04 mg/m³
Bőr	(i)	(iii)	(i)	2158,33 mg/kg	(i)	(iii)	(i)	1295 mg/kg
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

PRELIX aktív hab habosító berendezésekhez

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

Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	0,024 mg/L

PRELIX aktív hab habosító berendezésekhez

Édesvízi üledékek	0,767 mg/kg üledék szárazanyag
Tengervíz	0,002 mg/L
Tengervízi üledékek	0,077 mg/kg üledék szárazanyag
Tápláléklánc	bioakkumuláció nem várható
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	4 mg/L
Talaj (mezőgazdasági)	1,21 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	

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. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőálarc ajánlott

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

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

Hőveszély: 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:	piros
Szag:	jellegzetes
Szagküszöbérték:	nincs információ
Olvaspont/fagyáspont (101,3 kPa):	<0°C
Forráspont/kezdő forráspont/ forráspont-tartomány:	>35°C
Tűzveszélyesség:	nem éghető
Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható
Lobbanáspont (zárttéri):	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható

PRELIX aktív hab habosító berendezésekhez

Bomlási hőmérséklet:	nincs információ
pH:	10-11
Kinematikai viszkozitás (40°C):	nincs információ
Oldékonyság:	
- víz:	oldódik.
- apoláros oldószerek:	nem oldódik
N-oktanol/víz megoszlási hányados) log-érték:	nem alkalmazható
Gőznyomás (20°C):	≤ 300 kPa
Sűrűség:	1 g/cm ³
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 oxidálószerekkel 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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
- Akut toxicitás: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	LD ₅₀	LD ₅₀	LC ₅₀
	szájon át	bőrön át	belélegezve
C ₁₄₋₁₇ -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 ₀ >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)
Aminok, C ₁₂₋₁₄ (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok	1064 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (24 óra, patkány)	az expozíció nem valószínű
Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó	2079 mg/kg (patkány)	6300 mg/kg (24 h, nyúl)	52 mg/l (aeroszol, 4 h, patkány)
TMAD	>2000 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (patkány)	>5 mg/l (4 h, gőzök, patkány)

Korrózió/irritáció: Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz

PRELIX aktív hab habosító berendezésekhez

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
C ₁₄₋₁₇ -szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói	nincs rákkeltő hatása (104 hét, patkány)	nincs rákkeltő hatása (80 hét, egér)	nincs információ
2-Butoxietanol	nincs információ		NOAEC 125 ppm (2 év, patkány)
1-Metoxi-2-propanol	nincs információ		NOAEC:11058 mg/m ³ (gőzök, 2 év, patkány)
Nátrium-karbonát (vízmentes)	nincs információ		
Aminok, C ₁₂₋₁₄ (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok	NOAEL: 90 mg/kg/nap (104 hét, patkány)	NOEL: 3,98 mg/kg/nap (104 hét, egér)	nincs információ
Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó	NOAEL: 259 mg/kg/nap (patkány, 104 hét)	NOAEL: 157,5 mg/kg/nap (egér, 92 hét)	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 ₁₄₋₁₇ -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		
Aminok, C ₁₂₋₁₄ (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok	NOEL: 30 mg/kg/nap (anyai ill. utódkárosító toxicitás) (10 nap. patkány)	nincs információ	
Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó	NOAEL: 600 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító	nincs információ	

	toxicitás) (9 nap, patkány)	
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 ₁₄₋₁₇ -szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói	nem jellemző
2-Butoxietanol	nem jellemző
1-Metoxi-2-propanol	álmoságot vagy szédülést okozhat
Nátrium-karbonát (vízmentes)	nem jellemző
Aminok, C ₁₂₋₁₄ (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok	nem jellemző
Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó	nem jellemző
TMAD	nem jellemző

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

C ₁₄₋₁₇ -szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói	nem jellemző
2-Butoxietanol	nem jellemző
1-Metoxi-2-propanol	nem jellemző
Nátrium-karbonát (vízmentes)	nem jellemző
Aminok, C ₁₂₋₁₄ (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok	nem jellemző
Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó	nem jellemző
TMAD	nem jellemző

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

Összetevő	
C ₁₄₋₁₇ -szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói	nem jellemző
2-Butoxietanol	nem jellemző
1-Metoxi-2-propanol	nem jellemző
Nátrium-karbonát (vízmentes)	nem jellemző
Aminok, C ₁₂₋₁₄ (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok	nem jellemző
Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó	nem jellemző
TMAD	nem jellemző

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

- Belégzés: nem várható
- Bőr: irritáció, nem zárható ki túlérzékenység (szenzibilizáció)
- Szem: súlyos szemkárosodás
- Lenyelés: a tápcsatorna irritációja

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Belégzés: nem várható
- Bőr: bőrpír, viszketés, bőrszárazság
- Szem: égő érzés, könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet
- Lenyelés: emésztőrendszeri panaszok (hányinger, hányás, hasmenés)

PRELIX aktív hab habosító berendezésekhez

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Akut hatások:

Belégzés: nem várhatók

Bőrön át: bőrszárazság

Szem: súlyos szemkárosodás

Lenyelés: a tápcsatorna irritációja

Krónikus hatások:

Belégzés: nem várhatók

Bőr: bőrszárazság, a bőr repedezettsége; továbbá túlérzékenység (szenzibilizáció) nem zárható ki

Szem: szaruhártya hegesedés, homály

Lenyelés: nem várhatók

A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem ismertek

Az egyedi adatok hiánya: a keverék egészével kapcsolatos toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ: kölcsönhatás nem ismert.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin-károsító tulajdonságok: nincsenek

Egyéb információk: nincsenek

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás:**

C₁₄₋₁₇-szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói

- LC₅₀ (halak)/96 h: 5,5 mg/l; jászkeszeg (*Leuciscus idus*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 9,2 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: > 61 mg/l; (*Desmodesmus subspicatus*)
- NOEC (halak)/9 nap: 0,8 mg/l szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)

2-Butoxietanol:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 1474 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 1800 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: 623 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak)/21 nap: > 100 mg/l; zebradánió (*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:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 6812 mg/l; jászkeszeg (*Leuciscus idus*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 23300 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/7 nap: >1000 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

Nátrium-karbonát (vízmentes)

- LC₅₀ (halak)/96 h: 300 mg/l; kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 200-227 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- NOEC: nincs információ

Aminok, C₁₂₋₁₄ (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok

- LC₅₀ (halak)/96 h: 3,13 mg/l; kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*)

PRELIX aktív hab habosító berendezésekhez

- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 3,1 mg/l, nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/96 h: 0,143 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak)/105 nap: 0,42 mg/l
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 0,7 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó

- LC₅₀ (halak)/96 h: 4,2 mg/l; zebradánió (*Danio rerio*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 4,53 mg/l (*Ceriodaphnia dubia*)
- ErC₅₀ (algák)/96 h: 1,97 mg/l; kovamoszat (*Skeletonema costatum*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 2,42 mg/l, nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

TMAD:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 17,6 mg/l; zebradánió (*Danio rerio*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 38,9 mg/l, nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (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:

- C₁₄₋₁₇-szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói
 - felezési (disszipációs) levegőben DT₅₀: nincs információ
 - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- 2-butoxietanol
 - felezési (disszipációs) idő levegőben, DT₅₀: 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: szervesetlen anyagokra nem értelmezhető
- aminok, C₁₂₋₁₄ (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok
 - felezési idő levegőben: <5,2 óra (indirekt fotolízis)
 - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- alfa-oleffinszulfonát, nátriumsó
 - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- TMAD
 - felezési (disszipációs) idő levegőben, DT₅₀: 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:

- C₁₄₋₁₇-szekunder alkil- szulfonsavak nátriumsói, log K_{ow}: 0,2

PRELIX aktív hab habosító berendezésekhez

- 1-metoxi-2-propanol, $\log K_{ow} < 1$
- 2-butoxietanol, nincs információ
- aminok, C_{12-14} (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok: $\log K_{ow} < 3$
- alfa-oleffinszulfonát, nátriumsó BCF: 70,8 L/kg
- TMAD, BCF: 1,41

A rendelkezésre álló $\log K_{ow}$ ($\log$ oktanol/víz megoszlási együtthatók), illetve a BCF (biokoncentrációs tényezők) alapján bioakkumuláció nem várható.

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”
- H14, azaz „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”

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 újfelfeldolgozással 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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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)

PRELIX aktív hab habosító berendezésekhez

- 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
- 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 ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az adatlapban szereplő betűszavak magyarázata:

Reg #	REACH regisztrációs szám
-------	--------------------------

PRELIX aktív hab habosító berendezésekhez

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 mindhármát
k(...)	Rákkeltő (zárójelben a CLP rendelet szerinti besorolás)
m	Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát
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: 9

Adatforrások:

- a beépülő anyagok biztonsági adatlapjai
- az Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) osztályozási és címkézési jegyzéke: (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory>)
- az Európai Vegyi anyag-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.