

**PRELIX téli szélvédőmosó -21 °C****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító: PRELIX téli szélvédőmosó -21°C****1.2. Az anyag/keverék lényeges azonosított felhasználása:** gépjárművek ablakmosó berendezésének fagyvédelmére szolgáló folyadék**1.3. Ellenjavallt felhasználás: nincsen****1.4. 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

**1.5. Sürgősségi telefon**

**(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 besorolása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás:**

Veszélyességi osztály: Tűzveszélyes folyadék 3. kategória  
Bőrszenzibilizáló 1. kategória

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

H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P210

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P302 + P353

HA BŐRRE KERÜL: A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P403 + P235

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-ont, 2-metil-2H-izotiazol-3-ont, 2-oktil-2H-izotiazol-3-ont tartalmaz.

A 648/2004/EK rendelet szerinti összetevők: nemionos felületaktív anyagok < 5%,

Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, Octylisothiazolinone, illat.

**2.3. Egyéb veszélyek: nem jellemzők**

**PRELIX téli szélvédőmosó -21 °C**

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

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.

<b>Összetevő</b>	<b>Koncentráció tömeg %</b>	<b>Osztályozás 1272/2008/EK rendelet</b>
Etilalkohol (etanol) Reg # 01-2119457610-43 CAS # 64-17-5 EK # 200-578-6 Index # 603-002-00-5	< 35	Flam. Liq. 2 – H225
Etilén-glikol (etán-1,2-diol) Reg # 01-2119456816-28 CAS # 107-21-1 EK # 203-473-3 Index # 603-027-00-1	< 5	Acute Tox. 4 – H302 STOT RE 2 – H373
Alkoholok, C <sub>12-15</sub> etoxilált, 1 – 2,5 EO Reg # 01-2119488720-33 CAS # 68131-39-5 EK # 500-195-7 Index # —	< 1	Eye Dam. 1 – H318 Aquatic Acute 1 – H400 M-tényező = 1 Aquatic Chronic 3 – H412
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK # 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK # 220-239-6] (3:1) keveréke Reg # 01-2120764691-48 CAS # 55965-84-9 ECHA-lista # 911-418-6 Index # 613-167-00-5	< 0,0048	Acute Tox. 3 – H301+H311+H331 Skin Corr.1B – H314 Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Acute 1 – H400 M-tényező = 10 Aquatic Chronic 1 – H410
2-oktil-2H-izotiazol-3-on Reg # 01-2120768921-45 CAS # 26530-20-1 EK # 247-761-7 Index # 613-112-00-5	< 0,0012	Acute Tox. 3 – H311+H331 Acute Tox. 4 – H302 Skin Corr.1B – H314 Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Acute 1 – H400 M-tényező = 10 Aquatic Chronic 1 – H410

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

---

**PRELIX téli szélvédőmosó -21 °C**

---

---

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Orvosi beavatkozás:** Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Késleltetett hatások:** bőrszenzibilizáció, illetve szokatlanul nagy mennyiség lenyelése esetén vesekárosodás

**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 és szappannal mossuk le a szennyezett testfelületet.

**Szem:** A szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk néhány percig. Tartós fájdalom- vagy idegertest-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!

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

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

**Belégzés:** köhögés, fejfájás, kimerültség, álmoság (tömény gőzök tartós belégzése esetén)

**Lenyelés:** égő érzés, fejfájás, zavartság, szédülés, hányinger, hányás

**Bőr:** bőrszárazság

**Szem:** égő érzés, könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet

**Késleltetett hatások:** bőrszenzibilizáció, illetve szokatlanul nagy mennyiség lenyelése esetén vesekárosodás

**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: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag:**

**A megfelelő oltóanyag:** víz, alkoholálló hab, szilárd oltóanyag, széndioxid.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** nagynyomású vízszugár (fröccsenés, a tűz tovaterjedésének veszélye), hab és víz együttes alkalmazása (a víz letöri a habot)

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:** égéskor széndioxid, szénmonoxid valamint egyéb, irritatív és ártalmas gázok képződnek.**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban levő termékeket azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell.

**Különleges védőfelszerelés:** izolációs légzésvédő készülék

---

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Minden gyújtóforrást szüntessünk meg. Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

**A sürgősségi ellátók esetében:** lásd a 8. szakaszt

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

**PRELIX téli szélvédőmosó -21 °C**

**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. Kerüljük a készítmény gőzeinek közvetlen belégzését! Gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható! 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 elleni védekezés / egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes 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>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>
Etil-alkohol (etanol) CAS # 64-17-5 EK # 200-578-6	1900	7600	nem szerepel határérték
Etilén-glikol (etán-1,2-diol) CAS # 107-21-1 EK # 203-473-3	52	104	nem szerepel határérték

**8.1.2. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

**8.1.2.1. Vizeletben:** nem szerepel határérték

**8.1.2.2. Vérben:** nem szerepel határérték

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

**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

**PRELIX téli szélvédőmosó -21 °C**

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

**Légutak védelme:** rendeltetésszerű használat mellett nem szükséges. Nagy mennyiségű permet hosszas belégzésének veszélye esetén EN 141 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betétellátott, EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék ajánlott.

**Hőveszély:** nem jellemző

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

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

<b>Fizikai állapot:</b>	folyadék
<b>Szín:</b>	halványkék
<b>Szag:</b>	illatosított
<b>Szagküszöbérték</b>	nincs információ
<b>pH:</b>	5 - 7
<b>Olvadáspont/fagyáspont (101,3 kPa):</b>	$\leq 20^{\circ}\text{C}$
<b>Kezdő forráspont és forráspont tartomány:</b>	$> 35^{\circ}\text{C}$
<b>Lobbanáspont (zárttéri):</b>	$24^{\circ}\text{C}$
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs információ
<b>Gyúlékonyság (szilárd- gáz halmazállapot):</b>	nem alkalmazható
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	nem alkalmazható
<b>Gőznyomás (20°C):</b>	$\leq 300$ kPa
<b>Gőzsűrűség:</b>	nincs információ
<b>Relatív sűrűség:</b>	$\sim 0,95$ g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság:</b>	
- vízoldékonyság:	oldódik
- zsíroidékonyság (olaj):	nem oldódik
<b>Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):</b>	nem alkalmazható
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	nem alkalmazható
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs információ
<b>Viszkozitás:</b>	nincs információ
<b>Robbanásveszélyesség:</b>	nem robbanásveszélyes
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nem oxidáló

**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:** gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható!

**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.

**PRELIX téli szélvédőmosó -21 °C**

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás, összetevők:**

Összetevő	LD50	LD50	LC50
	szájon át	bőrön át	belélegezve
Etilalkohol (etanol)	6200 mg/kg (patkány)	20.000 mg/kg (patkány)	124,7 mg/l (gőzök, 4h, patkány)
Etilén-glikol	> 2000 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (patkány)	2.5 mg/l (aeroszol, 6 h, patkány)
Alkoholok, C <sub>12-15</sub> etoxilált, 1 – 2,5 EO	> 5000 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (patkány)	5 mg/l (aeroszol, 4 h, patkány)
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	457 mg/kg (patkány)	660 mg/kg (nyúl)	2,36 mg/l (aeroszol, 4 h, patkány)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	125 mg/kg (patkány)	311 mg/kg (24 óra, patkányl)	0,27 mg/l (4 h, patkány)

**Korrózió/irritáció, összetevők:**

Összetevő	Bőr	Szem
Etilalkohol (etanol)	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Etilén-glikol	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Alkoholok, C <sub>12-15</sub> etoxilált, 1 – 2,5 EO	nem irritáló	súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	maró hatású	súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	maró (nyúl)	súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)

**Szenzibilizáció, összetevők:**

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
Etilalkohol (etanol)	nincs információ	nem szenzibilizáló (egér)
Etilén-glikol	nincs információ	nem szenzibilizáló (humán)
Alkoholok, C <sub>12-15</sub> etoxilált, 1 – 2,5 EO	nem szenzibilizáló	nem szenzibilizáló
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	nincs információ	szenzibilizáló (tengerimalac)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	nincs információ	szenzibilizáló (tengerimalac)

**Ismételt dózisú toxicitás, összetevők:**

Összetevő	NOAEL	NOAEL	NOAEC
	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Etilalkohol (etanol)	1,73 g/kg/nap (14 hét, patkány)	nincs információ	6130 ppm (4 hét, patkány)
Etilén-glikol	1250 mg/kg (13 hét, patkány)	nincs információ	≥ 0,5 mg/l (12 hét, patkány)
Alkoholok, C <sub>12-15</sub> etoxilált, 1 – 2,5 EO	500 mg/kg/nap (90 nap, patkány)	nincs információ	
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on	6,28 mg/kg/nap	18,75 mg/kg/nap	0,34 mg/m <sup>3</sup>

**Biztonsági adatlap****Azonosító: 0465**

az (EU) 2015/830 rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgált változat kiadása: 2018. 09. 11.

Oldalszám: 7/12

Felülvizsgálat: 2018. 11. 26.

Változatszám: 13

**PRELIX téli szélvédőmosó -21 °C**

és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	(90 nap, patkány)	(90 nap, patkány)	(90 nap, patkány)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	nincs információ		

**Csírasedjt-mutegnitás, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Etilalkohol (etanol)	(in vitro vizsgálat): negatív; in vivo: mutagén hatás nem zárható ki		
Etilén-glikol	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Alkoholok, C <sub>12-15</sub> etoxilált, 1 – 2,5 EO	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		

**Rákkeltő hatás, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Etilalkohol (etanol)	NOAEL: 466 529 mg/kg (104 hét, patkány)	nincs információ	
Etilén-glikol	NOAEL: 1000 mg/kg (24 hónap, patkány)	nincs információ	
Alkoholok, C <sub>12-15</sub> etoxilált, 1 – 2,5 EO	nem bizonyított		
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	NOAEL: 27 mg/kg/nap (24 hónap, patkány)	nincs információ	
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	nincs információ		

**Reprodukciós toxicitás, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Etilalkohol (etanol)	NOAEL: nem állapítható meg	nincs információ	NOAEC: 30400 mg/ m <sup>3</sup> (anyai toxicitás; 38000 mg/ m <sup>3</sup> (utód-károsító toxicitás) (18 nap, patkány)
Etilén-glikol	NOAEL: 250 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (9 nap, patkány)	NOAEL:3549 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (18 nap, egér)	NOAEL:1000 mg/l (9 nap, patkány)
Alkoholok, C <sub>12-15</sub> etoxilált, 1 – 2,5 EO	nincs információ	NOAEL: 100 mg/kg/nap (anyai toxicitás); ≥ 250 mg/kg/nap (utódkárosító toxicitás) (21 nap, patkány)	nincs információ
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	NOAEL: 2,8 mg/kg/nap (anyai toxicitás); 22,7 mg/kg/nap (utódkárosító toxicitás) (10 hét, patkány)	nincs információ	

**PRELIX téli szélvédőmosó -21 °C**

2-oktil-2H-izotiazol-3-on	nincs információ
---------------------------	------------------

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE), összetevők:** nem jellemző

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE), összetevők:**

Összetevő	
Etilalkohol (etanol)	nem jellemző
Etilén-glikol	lenyelés: vesekárosodás
Alkoholok, C <sub>12-15</sub> etoxilált, 1 – 2,5 EO	nem jellemző
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	nem jellemző
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	nem jellemző

**Aspirációs veszély, összetevők:** nem jellemző

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:** lásd a 4.2. szakaszt.

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

**Akut hatások:**

**Szájon át:** a tápcsatorna irritációja, központi idegrendszeri depresszió, szokatlanul nagy mennyiség lenyelése esetén vesekárosodás

**Belégzés:** központi idegrendszeri depresszió

**Bőrön át:** túlérzékenység (szenzibilizáció)

**Szem:** nem várható

**Krónikus hatások:**

**Belégzés:** központi idegrendszeri zavarok

**Bőrön át:** a bőr repedezettsége

**Szem:** nem várható

**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.

**Egyéb információk:** nincsenek

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

**12.1. Toxicitás:**

Etilalkohol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 14200 mg/l; amerikai cselle (Pimephales promelas)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 5012 mg/l; (Ceriodaphnia dubia)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/96 h: 2000 mg/l; zöld alga (Clamydomonas eugametos)
- NOEC (halak)/21 nap: > 1 mg/l; (Acipenser transmontanum)
- NOEC (rákfélék)/7 nap: 454 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)

Etilén-glikol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 72860 mg/l; amerikai cselle (Pimephales promelas)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: > 100 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/96 h: 6500 – 7500 mg/l, (Pseudokirchnerella subcapitata)



**PRELIX téli szélvédőmosó -21 °C**

- NOEC (halak)/7 nap: 15380 mg/l, amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
  - NOEC (rákfélék)/7 nap: 8590 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- Alkoholok, C<sub>12-15</sub> etoxilált, 1 – 2,5 EO
- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 3,1 mg/l; óriás rombuszhal (*Scophthalmus maximus*)
  - EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 0,14 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
  - ErC<sub>50</sub> (algák): 0,75 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak): 0,16 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
  - NOEC (rákfélék): 1,75 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke
- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 40 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
  - EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 0,16 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
  - ErC<sub>50</sub> (algák): 0,02 mg/l (*Skeletonema costatum*)
- NOEC (halak)/38 nap: 0,02 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
  - NOEC (rákfélék)/21 nap: 0,10 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- 2-oktil-2H-izotiazol-3-on
- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 0,122 mg/l
  - EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 0,181 mg/l
  - ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: 0,15 mg/l
  - NOEC (halak): 0,022 mg/l
  - NOEC (rákfélék) > 0,035 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

- etilalkohol:
  - felezési (disszipációs) idő levegőben, DT<sub>50</sub>: 40 h
  - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- etilén-glikol
  - felezési (disszipációs) idő levegőben, DT<sub>50</sub>: 46,3 h
  - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- alkoholok, C<sub>12-15</sub> etoxilált, 1 – 2,5 EO:
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke
  - felezési idő levegőben: 16,6 óra (fotolízis)
  - felezési idő vízben: 22 nap
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- 2-oktil-2H-izotiazol-3-on:
  - felezési (disszipációs) idő levegőben DT<sub>50</sub>: 6,261 óra
  - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
  - biológiai lebonthatóság: nem bontható le gyorsan

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

- etilalkohol, BCF: 0,2
- etilén-glikol, log K<sub>ow</sub>: -1,93
- 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke, BCF ≤ 54
- 2-oktil-2H-izotiazol-3-on: BCF: 19,21

---

**PRELIX téli szélvédőmosó -21 °C**

---

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**

— 2-oktil-2H-izotiazol-3-on: Koc: 179,8

Az összetevők beszivároghatnak a talajvízbe. Ezért a keverék felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!

**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:

- H3– B, azaz „Kevésbé tűzveszélyes”
- H13, azaz „Érzékenységet okozó”

Ajánlás: a keverék a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 16 01 14\* 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:** 1987

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Alkohokok, m.n.n. (etanolt tartalmaz)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:** 3

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszélyek:** nincsenek

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** alagútkorlátozási kód: (D/E)

**14.7. A MARPOL II: melléklete és az IBC szabályzat 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
- A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 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

**PRELIX téli szélvédőmosó -21 °C**

irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 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 CLXXV. 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:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301+H311+H331	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311+H331	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyeléskor károsíthatja vesét.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az adatlapban szereplő betűszavak magyarázata:

Reg #	Regisztrációs szám
CAS #	Chemical Abstracts Service 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
AK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció

**PRELIX téli szélvédőmosó -21 °C**

MK-érték	Maximális koncentráció
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
ErC50	A szaporodási képességet károsító koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
EC50	Mozgásképtelenséget okozó koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
REACH	Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

Változatszám: 13

## 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.

Kakócz Zsuzsa  
műszaki fejlesztési laborvezető