

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)**1.2. Az anyag/keverék lényeges azonosított felhasználása:** szennyezett keréktárcsák tisztítására szolgáló folyadék

Ellenjavallt felhasználás: nincsen

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 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: Bőrradás/bőrirritáció 2. kategória
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Bőrszenzibilizáló 1. kategória

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

H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Védőkesztyű (EN 374) és szemvédő (EN 166, jelzőszám: 3) 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.
P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék.

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)

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: anionos felületaktív anyagok < 5%, nemionos felületaktív anyagok < 5%, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, Octylisothiazolinone, illat.

2.3: Egyéb veszélyek: nem jellemzők

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.

Összetevő	Koncentráció tömeg %	Osztályozás 1272/2008/EK rendelet
2-Butoxietanol (etilén-glikol-monobutil-éter) Reg # 01-2119475108-36 CAS # 111-76-2 EK # 203-905-0 Index # 603-014-00-0	≤ 5	Acute Tox. 4 – H302+H312+H332 Eye Irrit. 2 – H319 Skin Irrit. 2 – H315
Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó Reg # 01-2119513401-57 CAS # 68439-57-6 EK # 931-534-0 Index # —	< 5	Skin Irrit 2 – H315 Eye Dam.1 – H318
C ₈₋₁₈ -N, N-bisz(hidroxietyl)-amid Reg # 01-2119490100-53 CAS # — EK # 931-329-6 Index # —	< 1,5	Skin Irrit 2. – H315 Eye Dam.1 – H318 Aquatic Chronic 2 – H411
C ₈₋₁₄ -alkil-glükózid Reg # még nem történt meg CAS # 141464-42-8 EK # 604-232-9 Index # —	< 5	Eye Dam. 1 – H318

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)

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: még nem történt meg CAS # 55965-84-9 EK # — Index # 613-167-00-5	< 0,0096	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: még nem történt meg CAS # 26530-20-1 EK # 247-761-7 Index # 613-112-00-5	< 0,0024	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. pontban olvasható.

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

Orvosi beavatkozás: szembe jutása valamint bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén orvosi ellátást kell kérni.

Késleltetett hatások: szokatlanul nagy mennyiség lenyelése esetén máj- és vesekárosodás, a vérképző rendszer zavarai

Belégzés: A sérültet vigyük friss levegőre és fektessük le. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Bőr: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő, folyó vízzel alaposan öblítsük le a szennyezett testfelületet, töröljük szárazra, majd kenjük be bőrtápláló krémmel. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 10- -15 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! Forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb —akut és késleltetett tünetek és hatások

Belégzés: nem várhatók

Lenyelés: hasi fájdalom, hányinger, hányás

Bőr: viszketés, vörösödés, fájdalomérzet, bőrszárazság

Szem: égő érzés, könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet, súlyos esetben égési sérülések

Késleltetett hatások: szokatlanul nagy mennyiség lenyelése esetén máj- és vesekárosodás, a vérképző rendszer zavarai

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: nem szükségesek

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: A keverék környezetében lévő anyagok természetétől függ.

Az alkalmatlan oltóanyag: A keverék környezetében lévő anyagok természetétől függ.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: nincsenek

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: A keverék környezetében lévő anyagok természetétől függ.

Különleges védőfelszerelés: A keverék környezetében lévő anyagok természetétől függ.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Kerüljük bőrrel való érintkezést és a szembe jutást!

A sürgősségi ellátók esetében: lásd a 8. szakaszt

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni, feliratozott edénybe gyűjteni, és veszélyes hulladékként ártalmatlanítani (13. szakasz). 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 bőrrel való érintkezést és a szembe jutást! Közvetlen hőhatásnak ne tegyük ki! Munka közben ételt-italt fogyasztani 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 oxidálószerrel 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 ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³
2-Butoxietanol (butil-glikol) CAS # 111-76-2 EK # 203-905-0	98	246	nem szerepel határérték

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)**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****Szem-/arcvédelem:** fröccsenésveszély esetén EN 166 szerinti, 3. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőálarc ajánlott**Bőrvédelem:** bármilyen típusú, EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű ajánlott**Légutak védelme:** nem szükséges**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**

Fizikai állapot:	folyadék
Szín:	zöld
Szag:	illatosított
pH:	7 - 9
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs információ
Kezdő forráspont és forráspont tartomány:	> 35°C
Lobbanáspont (zárttéri):	> 60°C
Párolgási sebesség:	nincs információ
Gyúlékonyság (szilárd- gáz halmazállapot):	nem alkalmazható
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs információ
Gőzsűrűség:	nincs információ
Relatív sűrűség:	~ 1 g/cm ³
Oldékonyság:	
- vízoldékonyság:	oldódik
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nincs információ
Viszkozitás:	nincs információ
Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk: —**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!

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)

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 adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, összetevők:

Összetevő	LD ₅₀	LD ₅₀	LC ₅₀
	szájon át	bőrön át	belélegezve
2-Butoxietanol	470 – 1190 mg/kg (patkány)	2270 mg/kg (patkány)	1,5 – 3,4 mg/l (gőzök, 14 nap, patkány)
Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó	2290 mg/kg (patkány)	6300 mg/kg (24 h, nyúl)	52 mg/l (aeroszol, 4 h, patkány)
C ₈₋₁₈ -N, N-bisz(hidroxietyl)-amid	> 2000 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (nyúl)	a vizsgálat tudományosan nem indokolt
C ₈₋₁₄ -alkil-glükózid	> 2000 mg/kg (patkány)	nincs információ	
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	2360 mg/kg (patkány)	> 5000 mg/kg (nyúl)	0,33 mg/l (4 h, patkány)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	3000 mg/kg (patkány)	1500 mg/kg (nyúl)	nincs információ

Korrózió/irritáció, összetevők:

Összetevő	Bőr	Szem
2-Butoxietanol	irritáló (nyúl)	súlyos szemkárosító (nyúl)
Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó	irritáló (nyúl)	súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)
C ₈₋₁₈ -N, N-bisz(hidroxietyl)-amid	irritáló (nyúl)	súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)
C ₈₋₁₄ -alkil-glükózid	irritáló (nyúl)	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
2-Butoxietanol	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
C ₈₋₁₈ -N, N-bisz(hidroxietyl)-amid	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
C ₈₋₁₄ -alkil-glükózid	nincs információ	nincs információ
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

Ismételt dózisú toxicitás, összetevők:

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)

Összetevő	NOAEL	NOAEL	NOAEC
	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
2-Butoxietanol	< 222 mg/kg/nap (6 hét, patkány)	150 mg/kg (13 hét, patkány)	< 31 ppm (14 hét, patkány)
Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó	195 mg/kg/nap (104 hét, patkány)	35,7 mg/kg/nap (15 nap, patkány)	nincs információ
C ₈₋₁₈ -N, N-bisz(hidroxietyl)-amid	> 750 mg/kg/nap (28 nap, patkány)	kb. 50 mg/kg/nap (14 hét, patkány)	nincs információ
C ₈₋₁₄ -alkil-glükózid	nincs információ		
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	nincs információ		
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	nincs információ		

Csírasejt-mutegenítés, összetevők:

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
2-Butoxietanol	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
C ₈₋₁₈ -N, N-bisz(hidroxietyl)-amid	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
C ₈₋₁₄ -alkil-glükózid	nincs információ		
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	mutagén hatás nem mutatható		
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	mutagén hatás nem mutatható ki		

Rákkeltő hatás, összetevők:

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
2-Butoxietanol	nincs információ		NOAEC 125 ppm (egér, 2 év)
Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó	NOAEL: 195 mg/kg/nap (patkány, 104 hét)	NOAEL: 157,5 mg/kg/nap (egér, 92 hét)	nincs információ
C ₈₋₁₈ -N, N-bisz(hidroxietyl)-amid	nincs információ	NOAEL nem azonosítható (patkány, 2 év)	nincs információ
C ₈₋₁₄ -alkil-glükózid	nincs információ		
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	rákkeltő hatás nem mutatható		
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	rákkeltő hatás nem mutatható ki		

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)

Reprodukciós toxicitás, összetevők:

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
2-Butoxi-etanol	NOAEL: 1000 mg/kg/nap (5 hét, egér)	nincs információ	
Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó	NOAEL: 600 mg/kg (anyai- ill. utódkárosító toxicitás): (9 nap, patkány)	nincs információ	
C ₈₋₁₈ -N, N-bisz(hidroxi-etyl)-amid	NOAEL: > 1000 mg/kg (anyai- ill. utódkárosító toxicitás): (20 nap, patkány)	nincs információ	
C ₈₋₁₄ -alkil-glükózid	nincs információ		
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	reprodukciót károsító hatás nem mutatható ki.		
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	reprodukciót károsító hatás nem mutatható ki.		

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE), összetevők: 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, szokatlanul nagy mennyiség lenyelése esetén máj- és vesekárosodás, a vérképző rendszer zavarai

Belégzés: nem várható

Bőrön át: túlérzékenység (szenzibilizáció)

Szem: égési sérülések

Krónikus hatások:

Belégzés: nem várható

Bőrön át: a bőrgyulladás (dermatitisz), szenzibilizáció

Szem: szaruhártya hegesedés, homály

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

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás:**

2-Butoxietanol:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 1474 mg/l; szívárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 1550 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák): 911 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*)

Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó

- LC₅₀ (halak)/96 h: 4,2 mg/l; zebradánió (*Danio rerio*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 4,53 mg/l (*Ceriodaphnia sp.*)
- ErC₅₀ (algák)/96 h: 5,2 mg/l; kovamoszat (*Skeletonema costatum*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 6,7 mg/l, nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

C₈₋₁₈-N, N-bisz(hidroxietil)-amid

- LC₅₀ (halak)/96 h: 2,4 mg/l; szívárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 3,2 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: 23,4 mg/l: *Desmodesmus subspicatus*
- NOEC (halak): 0,32 mg/l; szívárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- NOEC (rákfélék): 0,07 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- NOEC (algák): nincs információ

C₈₋₁₄-alkil-glükózid: nincs információ

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

- LC₅₀ (halak)/96 h: 0,19 mg/l; szívárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 0,16 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák): 0,03 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

- LC₅₀ (halak)/96 h: 0,047 mg/l; szívárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 0,32 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

- 2-butoxietanol
 - felezési (disszipációs) idő levegőben, DT₅₀: 55,9 h
 - felezési idő vízben: nincs információ
 - felezési idő talajban: nincs információ
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- alfa-oleffinszulfonát, nátriumsó
 - felezési idő levegőben: nincs információ
 - felezési idő vízben: nincs információ
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- C₈₋₁₈-N, N-bisz(hidroxietil)-amid
 - felezési (disszipációs) levegőben DT₅₀: 0,5129 nap
 - felezési idő vízben: nincs információ

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)

- biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- C₈₋₁₄-alkil-glükózid
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke
 - biológiai lebonthatóság: nem bontható le gyorsan
- 2-oktil-2H-izotiazol-3-on:
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség:

- 2-butoxietanol (butil-glikol), log K_{ow}: - 0,83
- alfa-oleffinszulfonát, nátriumsó BCF: 70,8
- C₈₋₁₈-N, N-bisz(hidroxietil)-amid, BCF: 65,36
- 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke, log K_{ow}: 0,401
- 2-oktil-2H-izotiazol-3-on: log K_{ow}: 2,45

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 beszívároghatnak 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 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

Keverék

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

- H8, azaz „Maró”
- H13, azaz „Érzékenységet okozó”

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 szükségesek

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)

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
- 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
- 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 megfeleléségének tanúsításáról
- 2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 2013. évi CX. törvény 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. pontban szereplő H mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301+H311+H331	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H302+H312+H332	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
H311+H331	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Változatszám: 4

Adatforrások:

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