

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 megfelelő azonosított felhasználásai: fagyásgátló

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
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
Bőrszenzibilizáló 1. kategória
Vízi toxicitás, hosszú távú (krónikus) 3. kategória

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P280	Védőkesztyű (EN 374) és szemvédő (EN 166, jelzőszám: 3) használata kötelező.
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.
P302 + P353	HA BŐRRE KERÜL: A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P501	A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék.

Tetrametilol-acetilén-diurea (TMAD)-t tartalmaz.

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)

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

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
Undecil-glükozid Reg # 01-2120234293-63 CAS # 98283-67-1 EK # 308-766-0 Index # —	2-5	Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam. 1 – H318	>10% Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1 ≥1%; ≤10% Eye Irrit. 2
N-(n-oktil)-2-pirrolidon Reg # 01-2119446675-30 CAS # 2687-94-7 EK # 403-700-8 Index # 613-098-00-0	2-5	Skin Corr. 1B – H314 Eye Dam. 1 – H318 Aquatic Chronic 2 – H411	—
Tetrametilol-acetilén-diurea (TMAD) Reg # 01-2120762062-63 CAS # 5395-50-6 EK # 226-408-0 Index # —	1,4	Skin Sens. 1B – H317	—

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

- Orvosi beavatkozás:** szembe jutása valamint bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén orvosi ellátást kell kérni.
- Késleltetett hatások:** hosszabb vagy ismételt behatás esetén túlérzékenység (bőrszenzibilizáció).
- 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/lábbelit, ezek csak alapos mosás/tisztítás után használhatók újra. Bő, folyó vízzel alaposan öblítsük le a szennyezett testfelületet, töröljük szárazra, majd kenjük be bőrtápláló krémmel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén forduljunk orvoshoz.

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)

Szem: A szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral 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 kísérvük 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 esetén forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

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

Belégzés: nem várható

Bőr: bőrpír, bőrszárazság, viszketés, fájdalomérzet

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

Lenyelés: hasi fájdalom, hányinger, hányás

Késleltetett hatások: hosszabb vagy ismételt behatás esetén túlérzékenység (bőrszenzibilizáció).

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

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

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

Különleges védőfelszerelés: a keverék környezetében tárolt anyagok természetétől függ.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Kerüljük a 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 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 történik (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! Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Étkezés előtt alaposan mossunk kezét!

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 oxidálószerrel 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 nem tartalmaz olyan összetevőket, 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. Származtatott hatásmentes szint (DNEL)-értékek

Undecil-glükózid								
Expozíciós útvonala	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Lenyelés	Nem előírás					(iii)		5 mg/kg/nap
Belégzés	(iii)	(iii)	(iii)	70,53 mg/m³	(iii)	(iii)	(iii)	17,4 mg/m³
Bőr	(iii)	DNEL megállapítása nem szükséges	(iii)	100 000 mg/kg/nap	(iii)	DNEL megállapítása nem szükséges	(iii)	50 000 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								

N-(n-oktil)-2-pirrolidon								
Expozíciós útvonala	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Lenyelés	Nem előírás					(iii)		1,25 mg/kg/nap
Belégzés	(i)	(iii)	(iii)	17,45 mg/m³	(i)	(iii)	(iii)	5,75 mg/m³
Bőr	(iii)	(iii)	(iii)	2,5 mg/kg/nap	(i)	(iii)	(iii)	1,25 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								

Tetrametilol-acetilén-diurea: nincs információ

8.1.4. Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)-értékek

Undecil-glükózid

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	0,176 mg/L
Édesvízi üledékek	0,902 mg/kg üledék szárazanyag
Tengervíz	0,018 mg/L
Tengervízi üledékek	0,09 mg/kg üledék szárazanyag
Tápláléklánc	bioakkumuláció nem várható
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	10,2 mg/L
Talaj (mezőgazdasági)	0,654 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	

N-(n-oktil)-2-pirrolidon

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	0,091 mg/L
Édesvízi üledékek	3,14 mg/kg üledék szárazanyag
Tengervíz	0,009 mg/L
Tengervízi üledékek	0,314 mg/kg üledék szárazanyag
Tápláléklánc	bioakkumuláció nem várható
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	2,5 mg/L
Talaj (mezőgazdasági)	0,164 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	

Tetrametilol-acetilén-diurea: nincs információ

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: biztosítsunk megfelelő szellőzést!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések/egyéni védőeszközök

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)

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 vagy latex, vastagság $\geq 0,3$ 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:	zöld
Szag:	illatosított
Szagküszöbérték	nincs információ
Olvadáspont/fagyáspont (101,3 kPa):	$\leq 20^{\circ}\text{C}$
Forráspont/kezdő forráspont/ forráspont-tartomány:	$> 35^{\circ}\text{C}$
Tűzveszélyesség:	nem éghető
Felső és alsó robbanási határértékek:	nem alkalmazható
Lobbanáspont (zárttéri):	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
pH:	7-9
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	LD50	LD50	LC50
	szájon át	bőrön át	belélegezve
Undecil-glükózid	>5000 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (patkány)	a vizsgálat tudományosan nem indokolt
N-(n-oktil)-2-pirrolidon	>2200 mg/kg (patkány)	>4000 mg/kg (patkány)	a vizsgálat tudományosan nem indokolt
TMAD	>2000 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (patkány)	>5 mg/l (4 h, gőzök, patkány)

Korrózió/irritáció: Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz.

Összetevő	Bőr	Szem
Undecil-glükózid	irritáló (nyúl)	súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)
N-(n-oktil)-2-pirrolidon	maró (nyúl)	súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)
TMAD	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)

Szenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
Undecil-glükózid	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
N-(n-oktil)-2-pirrolidon	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
TMAD	nincs információ	szenzibilizáló (tengerimalac)

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

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Undecil-glükózid	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
N-(n-oktil)-2-pirrolidon	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
TMAD	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek		

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

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Undecil-glükózid	nincs információ		
N-(n-oktil)-2-pirrolidon	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
Undecil-glükozid	NOAEL: ≥1000mg/kg/nap (anyai-és utódkárosító toxicitás (20 nap. patkány)	nincs információ	
N-(n-oktil)-2-pirrolidon	NOAEL: 200 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (9 nap, patkány)	nincs információ	
TMAD	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek		

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

Összetevő	
Undecil-glükozid	nem jellemző
N-(n-oktil)-2-pirrolidon	nem jellemző
TMAD	nem jellemző

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

Összetevő	
Undecil-glükozid	nem jellemző
N-(n-oktil)-2-pirrolidon	nem jellemző
TMAD	nem jellemző

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

Összetevő	
Undecil-glükozid	nem jellemző
N-(n-oktil)-2-pirrolidon	nem jellemző
TMAD	nem jellemző

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Belégzés: nem várhatók

Bőr: irritáció, allergiás reakció

Szem: enyhe irritáció

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belégzés: nem várhatók

Bőr: bőrpír, bőrszárazság, viszketés, fájdalomérzet

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

Lenyelés: hasi fájdalom, hányinger, hányás

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

Akut hatások:

Belégzés: nem várhatók

Bőr: bőrszárazság, irritáció, allergiás reakció

Szem: súlyos szemkárosodás

Lenyelés: a tápcsatorna irritációja

Krónikus hatások:

Belégzés: nem várhatók

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)

Bőr: a bőr repedezettsége, túlérzékenység (szenzibilizáció)

Szem: szaruhártya hegesedés, homály

Lenyelés: 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.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin-károsító tulajdonságok: nincsenek

Egyéb információk: nincsenek

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

Undecil-glükózid

- LC₅₀ (halak)/96 h: > 100 mg/l; zebradánio (Danio rerio)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: > 100 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: 1250 mg/l
- NOEC (halak)/28 nap: 1,8 mg/l zebradánio (Danio rerio)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 4 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)

N-(n-oktil)-2-pirrolidon:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 17,8 mg/l; szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 7,59 mg/l, nagy vízibolha (Daphnia magna)
- ErC₅₀ (algák)/96 h: 19 mg/l; (Desmodesmus subspicatus)
- NOEC (halak)/35 nap: 0,91 mg/l; zebradánio (Danio rerio)
- NOEC (rákfélék)/21nap: 2,5 mg/l, nagy vízibolha (Daphnia magna)

TMAD:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 17,6 mg/l; zebradánio (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)
- NOEC (algák)/72 h: 3,93 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

- undecil-glükózid
 - felezési (disszipációs) idő levegőben DT50: az alacsony gőznyomás miatt nem értelmezhető
 - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- N-(n-oktil)-2-pirrolidon
 - felezési (disszipációs) levegőben: 11,2 óra
 - felezési idő talajban: 1,3 nap
 - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- TMAD
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség:

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)

- undecil-glükózid, BCF: 0,8931-10,18 L/kg
- N-(n-oktil)-2-pirrolidon, log K_{ow} : 4,15
- TMAD, BCF: 1,41

A rendelkezésre álló log K_{ow} (log oktanol/víz megoszlási együtthatók) és BCF (biokoncentrációs tényező) alapján bioakkumuláció nem várható.

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

- undecil-glükózid, Koc: 17,95 L/kg
- N-(n-oktil)-2-pirrolidon, Koc: 309 L/kg

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. Endokrin károsító tulajdonságok: nincsenek

12.7. 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:

- HP 8 „Maró”
- HP 13 „Érzékenységet okozó”
- HP 14 „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 újrafeldolgozással történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek: nincsenek

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem alkalmazható

14.7. 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 keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)

- 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:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az adatlapban szereplő betűszavak magyarázata:

Reg #	REACH regisztrációs szám
CAS #	A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám
EK #	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
Index #	Az anyagok harmonizált osztályozási és címkézési jegyzékében az anyaghoz rendelt azonosító szám
SCL	Egyedi koncentrációs határérték

PRELIX keréktárcsa tisztító (szórópisztolyos)

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

Változatszám: 6

Adatforrások:

- a beépülő anyagok biztonsági adatlapjai
- az Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált anyagokra vonatkozó adatbázisa: (<https://chem.echa.europa.eu/>)

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