

PRELIX rovareltávolító (szórópisztolyos)

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: PRELIX rovareltávolító (szórópisztolyos)

1.2. Az anyag/keverék megfelelő azonosított felhasználása: 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: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

EUH208 Tetrametilol-acetilén-diurea (TMAD)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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.

P501 A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék

A 648/2004/EK rendelet szerinti összetevők: anionos felületaktív anyagok <5%, nemionos felületaktív anyagok <5%, EDTA és annak sói, Tetramethylolglycoluril.

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
Dietanol-amin (2,2'-iminodietanol) Reg # 01-2119488930-28 CAS # 111-42-2 EK # 203-868-0 Index # 603-071-00-1	<3	Acute Tox. 4 – H302 Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam. 1 – H318 STOT RE 2 – H373	—
Undecil-glükozid Reg # 01-2120234293-63 CAS # 98283-67-1 EK # 308-766-0 Index # —	<2	Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam. 1 – H318	>10% Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1 ≥ 1%; ≤ 10% 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	<1,5	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)
Tetrametilol-acetilén-diurea (TMAD) Reg # 01-2120762062-63 CAS # 5395-50-6 EK # 226-408-0 Index # —	0,105	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 esetén azonnal forduljunk orvoshoz!

Késleltetett hatások: nem várhatók

Belégzés: Rosszullét esetén a sérültet vigyük friss levegőre. Szorosabb ruhadarabjait lazítsuk meg, biztosítsunk számára nyugalmat. Óvjuk a lehűléstől! Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést! Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

PRELIX rovareltávolító (szórópisztolyos)

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 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 kísérik 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: a permet közvetlen belégzése esetén köhögés

Bőr: bőrszárazság

Szem: égő érzés, könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet

Lenyelés: égő érzés, hányinger, hányás, hasi fájdalom, hasmenés

Késleltetett hatások: nem várhatók

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: szembe jutása esetén azonnal forduljunk orvoshoz!

Klinikai vizsgálatok (ellenanyagok, ellenjavallatok): nem állnak rendelkezésre

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: szemmosó zuhany

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

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

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

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó 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 tüztértől biztonságos távolságban levő termékeket azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízsugárral hűteni kell.

Különleges védőfelszerelés: izolációs légzésvédő készülék

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Kerüljük 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 történjék (13 szakasz).

PRELIX ro vareltávolító (szórópisztolyos)**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 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 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

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

8.1.3. Származtatott hatásmentes szint (DNEL)-értékek

C₁₄₋₁₇-szekunder alkilszulfonsavak nátriumsói

Expozíciós útvonal	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisz- témás	Helyi	Szisz- témás	Helyi	Szisz- témás	Helyi	Szisz- témás
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

	Munkavállalók	Fogyasztók
--	---------------	------------

PRELIX rovareltávolító (szórópisztolyos)

Expozíciós útvon	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								

Undecil-glükózid

Expozíciós útvon	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/m ³	(iii)	(iii)	(iii)	17,4 mg/m ³
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								

Dietanol-amin (2,2'-iminodietanol)

Expozíciós útvon	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Lenyelés	Nem előírás					(i)		0,06 mg/kg/nap
Belégzés	(i)	(i)	0,5 mg/m ³	0,75 mg/m ³	(i)	(i)	0,125 mg/m ³	0,125 mg/m ³
Bőr	(i)	(i)	(i)	0,13 mg/kg/nap	(i)	(i)	(i)	0,07 mg/kg/nap
Szem	(i)		(i)		8i)		(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

PRELIX rovareltávolító (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: rendeltetésszerű használat mellett nem szükséges; elegendő, ha kerüljük a bőrre jutást

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:	halványpiros
Szag:	jellegzetes
Szagküszöbérték:	nincs információ
Olvadáspont/fagyáspont (101,3 kPa):	$\leq 0^{\circ}\text{C}$
Forráspont/kezdő forráspont/ forráspont-tartomány:	$> 35^{\circ}\text{C}$
Tűzveszélyesség:	éghető
Felső és alsó robbanási határértékek:	nem alkalmazható
Lobbanáspont (zárttéri):	$> 60^{\circ}\text{C}$
Öngyulladás hőmérséklet (2-butoxietanol)	238°C
Bomlási hőmérséklet:	nincs információ
pH:	11
Kinematikai viszkozitás (40°C):	nincs információ
Oldhatóság:	
- víz:	oldódik.
- apoláros oldószerek:	nem oldódik
N-oktanol/víz megoszlási hányados) log-érték:	nem alkalmazható
Gőznyomás (20°C):	$\leq 300\text{ kPa}$
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

PRELIX rovareltávolító (szórópisztolyos)

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 alkilszulfonsavak 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)
Undecil-glükózid	>5000 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (patkány)	a vizsgálat tudományosan nem indokolt
Dietanol-amin (2,2'-iminodietanol)	kb. 1100 mg/kg (patkány)	nincs információ	LC ₀ : 200 mg/m ³ (8 h, gőzök, patkány)
TMAD	>2000 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (patkány)	>5 mg/l (4 h, gőzök, patkány)

Korrózió/irritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Összetevő	Bőr	Szem
C ₁₄₋₁₇ -szekunder alkilszulfonsavak nátriumsói	irritáló (nyúl)	súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)
2-Butoxietanol	irritáló (nyúl)	irritáló (nyúl)
Undecil-glükózid	irritáló (nyúl)	súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)
Dietanol-amin (2,2'-iminodietanol)	irritáló (nyúl)	súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)
TMAD	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)

Szenzibilizáció: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
C ₁₄₋₁₇ -szekunder alkilszulfonsavak nátriumsói	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
2-Butoxietanol	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Undecil-glükózid	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Dietanol-amin (2,2'-iminodietanol)	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
C ₁₄₋₁₇ -szekunder alkilszulfonsavak nátriumsói	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
2-Butoxietanol	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		

Undecil-glükózid	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív
Dietanol-amin (2,2'-iminodietanol)	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
C ₁₄₋₁₇ -szekunder alkilszulfonsavak 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)
Undecil-glükózid	nincs információ		
Dietanol-amin (2,2'-iminodietanol)	nincs információ	LOAEL:40 mg/kg/nap (103 hét, egér)	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	
Undecil-glükózid	NOAEL: ≥1000 mg/kg/nap (anyai-és utódkárosító toxicitás) (20 nap. patkány)	nincs információ	
Dietanol-amin (2,2'-iminodietanol)	NOAEL: 50 mg/kg/nap (anyai-és utódkárosító toxicitás) (40 nap. patkány)	LOAEL: 150 mg/kg/nap (anyai toxicitás) NOAEL >1500 mg/kg/nap (utódkárosító toxicitás) (9 nap. patkány)	NOAEC: 50 mg/m ³ (anyai toxicitás); ≥200 mg/m ³ (utódkárosító toxicitás) (gőzök, 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 alkilszulfonsavak nátriumsói	nem jellemző
2-Butoxietanol	nem jellemző
Undecil-glükózid	nem jellemző

Dietanol-amin (2,2'-iminodietanol)	nem jellemző
TMAD	nem jellemző

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

Összetevő	
C ₁₄₋₁₇ -szekunder alkilszulfonsavak nátriumsói	nem jellemző
2-Butoxietanol	nem jellemző
Undecil-glükózid	nem jellemző
Dietanol-amin (2,2'-iminodietanol)	ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a májat és a vesét
TMAD	nem jellemző

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

Összetevő	
C ₁₄₋₁₇ -szekunder alkilszulfonsavak nátriumsói	nem jellemző
2-Butoxietanol	nem jellemző
Undecil-glükózid	nem jellemző
Dietanol-amin (2,2'-iminodietanol)	nem jellemző
TMAD	nem jellemző

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

- Belégzés:** nem várhatók
- Bőr:** túlérzékenység (szenzibilizáció) nem zárható ki.
- Szem:** súlyos szemkárosodás
- Lenyelés:** a tápcsatorna irritációja

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Belégzés:** a permet közvetlen belégzése esetén köhögés
- Bőr:** bőrszárazság
- Szem:** égő érzés, könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet
- Lenyelés:** égő érzés, hányinger, hányás, hasi fájdalom, hasmenés

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

Akut hatások:

- Belégzés:** nem várhatók
- Bőrön át:** túlérzékenység (szenzibilizáció) nem zárható ki, bőrszárazság
- Szem:** súlyos szemkárosodás
- Lenyelés:** a tápcsatorna irritációja

Krónikus hatások:

- Belégzés:** nem várhatók
- Bőrön át:** túlérzékenység (szenzibilizáció) nem zárható ki, a bőr repedezettsége
- 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.

PRELIX rovareltávolító (szórópisztolyos)

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin-károsító tulajdonságok: nincsenek

Egyéb információk: nincsenek

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

C₁₄₋₁₇-szekunder alkilszulfonsavak 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*)
- NOEC (rákfélék)/22 nap: 0,4 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

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*)

Undecil-glükózid

- LC₅₀ (halak)/96 h: > 100 mg/l; zebradánió (*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 zebradánió (*Danio rerio*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 4 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Dietanol-amin (2,2'-iminodietanol):

- LC₅₀ (halak)/96 h: 460 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 30,1 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: 9,5 mg/l; (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
- EC₁₀ (rákfélék)/21 nap: 1,05 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)/21 nap: 18,4 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

- C₁₄₋₁₇-szekunder alkilszulfonsavak 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

PRELIX ro vareltávolító (szórópisztolyos)

- 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
- dietanol-amin (2,2'-iminodietanol):
 - felezési (disszipációs) idő levegőben, DT₅₀: 4,15 óra
 - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
 - 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 alkilszulfonsavak nátriumsói, log K_{ow}: 0,2
- 2-butoxietanol, log K_{ow}<3
- undecil-glükózid, BCF: 0,8931-10,18 L/kg
- dietanol-amin (2,2'-iminodietanol), log K_{ow}: -2,46
- 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!

- 2-butoxietanol, K_{oc}: 67
- undecil-glükózid, K_{oc}: 17,95 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 CLXXXV. törvény 1. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzői:

- HP 4 „Irritáló”

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 újfeldolgozással történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

PRELIX ro vareltávolító (szórópisztolyos)

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)
- 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
- 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:

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

PRELIX ro vareltávolító (szórópisztolyos)

H331	Belélegezve mérgező.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció károsíthatja a májat és a vesét.
H412	Ártalmas 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
ATE	Becsült akut toxicitási érték
AK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció
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

Változatszám: 5

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.