

PREVENT vágó, fűrő, üregelő aeroszol „Professional”**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** PREVENT vágó, fűrő, üregelő aeroszol „Professional”**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai:** kenőanyag

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: Tűzveszélyes aeroszol 1. kategória
Reprodukciós toxicitás (laktáció)
Vízi toxicitás, rövid távú (akut) 1. kategória
Vízi toxicitás, hosszú távú (krónikus) 1. kategória

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

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.
P263 A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék.

C₁₄₋₁₇ klórozott paraffinokat tartalmaz.

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”

Propán (hajtógáz)

5-10

Flam. Gas 1A – H220

—

Reg # 01-2119486944-21

Press. Gas – H280

CAS # 74-98-6

EK # 200-827-9

Index # 601-003-00-5

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:****Orvosi beavatkozás:** Lenyelése esetén forduljunk orvoshoz!**Késleltetett hatások:** a szoptatott gyermeket károsíthatja. Lenyeléskor, illetve hányás során bekövetkező aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki. A tünetek a behatás után több óra (gyakran több nap) elteltével lépnek fel és fizikai megerőltetés hatására súlyosbodhatnak. Emiatt nagyon fontos a beteg nyugalma valamint utólagos orvosi megfigyelése.**Belégzés:** A sérültet vigyünk friss levegőre, illetve távolítsuk el az érintett zónából. Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.**Bőr:** Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő, folyó vízzel és szappannal alaposan mossuk 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 5-10 percig. Tartós fájdalom- vagy idegentest-érzet, könnyezés illetve vörösödés esetén forduljunk orvoshoz.**Lenyelés:** Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Ne hánytassuk! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Hívjunk orvost!

Az elsősegélynyújtók számára ajánlott egyéni védőfelszerelés: lásd a 8.2.2. szakaszt.

4.2. A legfontosabb — akut és késleltetett — tünetek és hatások**Belégzés:** a permet közvetlen belégzése esetén szédülés, szokatlanul nagy mennyiség belégzése esetén eszméletvesztés**Bőr:** vörösödés, viszketés**Szem:** könnyezés, vörösödés**Lenyelés:** szédülés, hasi fájdalom, hányinger, hányás**Késleltetett hatások:** szoptatott gyermeket károsíthatja. Lenyeléskor, illetve hányás során bekövetkező aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki. A tünetek a behatás után több óra (gyakran több nap) elteltével lépnek fel és fizikai megerőltetés hatására súlyosbodhatnak. Emiatt nagyon fontos a beteg nyugalma, valamint utólagos orvosi megfigyelése.**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése****Klinikai vizsgálatok (orvosi megfigyelések, ellenanyagok, ellenjavallatok):** nem állnak rendelkezésre**Munkahelyen tartandó speciális eszközök:** nem szükségesek**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag:****A megfelelő oltóanyag:** víz, alkoholálló hab, szilárd oltóanyag, széndioxid.

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”

Az alkalmatlan oltóanyag: nagynyomású vízszugár (fröccsenés, a tűz tovaterjedésének veszélye), hab és víz együttes alkalmazása (a víz letöri a habot), illetve — kiterjedt tűz esetén — szilárd oltóanyag, szén-dioxid. (A gyenge hűtőhatás miatt az aeroszol palackok felforrósodnak és felrobbanhatnak.)

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: égés, illetve hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, szénhidrogének, valamint egyéb, irritatív és ártalmas hatású gázok keletkeznek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: az aeroszol palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbannak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban levő palackrakatokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell.

Különleges védőfelszerelés: teljes védőruha, izolációs légzésvédő készülék, valamint védőfelszerelés a felrobbanó palackok repeszai által okozott sérülések ellen.

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Minden gyújtóforrást szüntessünk meg! (A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet képeznek.)

A sürgősségi ellátók esetében: nagy mennyiség szabadba jutása esetén a kárelhárítást végző személyzet részére EN 141 szerinti „A” jelű (barna) betéttel ellátott gázszűrő fél-álarc viselése ajánlott.

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 — amennyiben a kiömlés mértéke ezt indokolja — védőgáttal körül kell keríteni, majd földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni és feliratozott edénybe gyűjteni. Az így megtisztított terület (amennyiben szükséges) vízzel felmosható. Az elhatároláshoz és a szennyezésmentesítéshez csak szikramentes eszközök használhatók!

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: Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Hegesztési munkák, szikrák, forró felületek közelében nem szabad használni. Nem robbanásbiztos elektromos berendezések közelében csak a főkapcsoló kikapcsolása után alkalmazható. Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! A használatot követően alaposan kezét kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt a keverék nem tárolható. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell! A tárolás során a gyűjtőcsomagok, illetve az aeroszol készítmények felületi hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg az 50°C-ot.

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

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”

Összetevő	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság
Bután CAS # 106-97-8 EK # 203-448-7	2350	9400	nincs

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

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos [DMSO extraktum <3 % (IP 376)] és Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított, nehéz paraffinbázisú [DMSO extraktum <3 % (IP 376)]

Expozíciós útvonal	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Lenyelés	Nem előírás					(ii)		0,74 mg/kg/nap
Belégzés	(iii)	(iii)	5,58 mg/m ³	2,73 mg/m ³	(ii)	(ii)	(ii)	(ii)
Bőr	(iii)	(iii)	(i)	0,97 mg/kg/nap	(ii)	(ii)	(ii)	(ii)
Szem	(iii)		(iii)		(ii)		(ii)	

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú [DMSO extraktum <3 % (IP 376)]

Expozíciós útvonal	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Lenyelés	Nem előírás				(ii)		(ii)	0,74 mg/kg/nap
Belégzés		(iii)		2,73 mg/m ³	(ii)	(ii)	(ii)	(ii)
Bőr		(iii)		0,97 mg/kg/nap	(ii)	(ii)	(ii)	(ii)
Szem	(iii)		(iii)		(ii)		(ii)	

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

Klórozott paraffinok, C₁₄₋₁₇

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

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”

Expozíciós útvonal	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Lenyelés	Nem előírás					(iii)		0,58 mg/kg/nap
Belégzés	(iii)	(iii)	(iii)	6,7 mg/m ³	(iii)	(iii)	(iii)	2 mg/m ³
Bőr	(iii)	(iii)	(iii)	47,9 mg/kg/nap	(iii)	(iii)	(iii)	28,75 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

Bután

Expozíciós útvonal	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Lenyelés	Nem előírás				a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető			
Belégzés	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)
Bőr	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető				a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető			
Szem	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető				a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető			

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

Propán

Expozíciós útvonal	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Lenyelés	Nem előírás				a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető			
Belégzés	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)
Bőr	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető				a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető			
Szem	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető				a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető			

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

8.1.4. Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)-értékek

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos [DMSO extraktum <3 % (IP 376)],
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú [DMSO extraktum <3 % (IP 376)] és
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított, nehéz paraffinbázisú [DMSO extraktum <3 % (IP 376)]

Környezetvédelmi cél	PNEC
----------------------	------

Édesvíz	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető
Édesvízi üledékek	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető
Tengervíz	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető
Tengervízi üledékek	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető
Tápláléklánc	9,33 mg/kg táplálék
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető
Talaj (mezőgazdasági)	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető
Levegő	(iii)
(i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra	

Klórozott paraffinok, C₁₄₋₁₇

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	1 µg/L
Édesvízi üledékek	13 mg/kg üledék szárazanyag
Tengervíz	0,2 µg/L
Tengervízi üledékek	2,6 mg/kg üledék szárazanyag
Tápláléklánc	10 mg/kg táplálék
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	80 mg/L
Talaj (mezőgazdasági)	11,9 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	

Bután

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	(ii)
Édesvízi üledékek	(ii)

Tengervíz	(ii)
Tengervízi üledékek	(ii)
Tápláléklánc	(ii)
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	(ii)
Talaj (mezőgazdasági)	(ii)
Levegő	(ii)
(i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra	

Propán

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	(ii)
Édesvízi üledékek	(ii)
Tengervíz	(ii)
Tengervízi üledékek	(ii)
Tápláléklánc	(ii)
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	(ii)
Talaj (mezőgazdasági)	(ii)
Levegő	(ii)
(i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: biztosítsunk megfelelő szellőzést!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések/egyéni védőeszközök

Az alábbiakban javasolt egyéni védőeszközök kizárólag ajánlásnak tekinthetők. A konkrét védőeszközt a továbbfelhasználónál végzett munkahelyi kockázatbecslés és kockázatértékelés eredménye alapján kell meghatározni.

Szem-/arcvédelem: nem szükséges, elegendő, ha kerüljük a permet szembe jutását

Bőrvédelem: EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű ajánlott (anyagtípus: nitril, neoprén, vastagság: ≥ 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) betéttel ellátott, EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék ajánlott.

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 (folyadéktöltet):	folyadék
Szín:	piros
Szag:	ásványolaj
Szagküszöbérték:	nincs információ
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs információ
Forráspont/kezdő forráspont/ forráspont-tartomány (hajtógáz):	~ -48°C
Tűzveszélyesség:	éghető
Robbanási határértékek (hajtógáz)	
alsó:	5 térf.% (irodalmi adat)
felső:	15 térf.% (irodalmi adat)
Lobbanáspont (zárttéri):	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
pH:	nem alkalmazható
Kinematikai viszkozitás, mm ² /s:	nincs információ
Oldhatóság (folyadéktöltet):	
- víz:	nem oldódik
- apoláros oldószerek:	oldódik
N-oktanol/víz megoszlási hányados) log-érték:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	
- 50°C:	<1200 kPa
- -15°C:	>150 kPa
Sűrűség (folyadéktöltet):	1 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség:	nincs információ
Részecskejellemzők:	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk:

Tűzveszélyes összetevők aránya	nem alkalmazható
--------------------------------	------------------

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: 50°C feletti hőmérséklet, sztatikus feltöltődés. Gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható!

10.5. Nem összeférhető anyagok: ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel és egyéb, az aeroszol palackra korrozívan ható anyagokkal együtt a termék nem tárolható!

10.6. Veszélyes bomlástermékek: hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, szénhidrogének, valamint egyéb, irritatív és ártalmas hatású 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
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	>5000 mg/kg (patkány)	>5000 mg/kg (patkány)	>0,5 mg/l (aeroszol, patkány)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított, nehéz paraffinbázisú	>5000 mg/kg (patkány)	>5000 mg/kg (patkány)	>0,5 mg/l (aeroszol, patkány)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú	>5000 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (24 h, nyúl)	>5 mg/l (aeroszol, 4 h, patkány)
Klórozott paraffinok, C ₁₄₋₁₇	>2000 mg/kg (patkány)	>2800 mg/kg (patkány)	>48,17 mg/l (gőzök, 1 h, patkány)
Propán	az expozíció nem valószínű		658 mg/l (4 h, patkány)
Bután	az expozíció nem valószínű		1443 mg/l (15 perc, patkány)

Korrózió/irritáció: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	Bőr	Szem
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított, nehéz paraffinbázisú	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Klórozott paraffinok, C ₁₄₋₁₇	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Propán	nem irritáló (humán)	nem irritáló (nyúl)
Bután	nincs információ	nincs információ

Szenzibilizáció: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított, nehéz paraffinbázisú	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Klórozott paraffinok, C ₁₄₋₁₇	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Propán	nem bizonyítható (humán)	nem bizonyítható (humán)

Bután	nincs információ	nincs információ
-------	------------------	------------------

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

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított, nehéz paraffinbázisú	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Klórozott paraffinok, C ₁₄₋₁₇	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Propán	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Bután	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		

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

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek; DMSO-extraktum < 3 % (IP 346)		
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított, nehéz paraffinbázisú	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek; DMSO-extraktum < 3 % (IP 346)		
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek; DMSO-extraktum < 3 % (IP 346)		
Klórozott paraffinok, C ₁₄₋₁₇	LOAEL: 312 mg/kg/nap (104 hét, patkány)	nincs információ	
Propán	tudományosan nem bizonyított		
Bután	tudományosan nem bizonyított		

Reprodukciós toxicitás: a szoptatott gyermeket károsíthatja

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Szénhidrogének, C ₆ -C ₇ , izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán <5%	nincs információ		NOAEC: 3000 ppm (anyai toxicitás); 9000 ppm (utódkárosító toxicitás) (9 nap, patkány)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	a vizsgálat tudományosan nem indokolt		
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított, nehéz paraffinbázisú	a vizsgálat tudományosan nem indokolt		
Klórozott paraffinok, C ₁₄₋₁₇	NOAEL: 100 mg/kg/nap (anyai ill. utódkárosító toxicitás) (28 nap, nyúl) LOAEL: 3125 mg/kg/nap [az anyatejjel táplált almot	nincs információ	

	károsítja (véralvadási zavarok)] (11 nap, patkány)	
Propán	a teszt nem kivitelezhető	NOAEC: 7131 mg/m ³ (fertilitás) (28 nap, patkány)
Bután	a teszt nem kivitelezhető	NOAEC: 7131 mg/m ³ (fertilitás) (28 nap, patkány)

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

Összetevő	
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	nem jellemző
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított, nehéz paraffinbázisú	nem jellemző
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú	nem jellemző
Klórozott paraffinok, C ₁₄₋₁₇	nem jellemző
Propán	nem jellemző
Bután	nem jellemző

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

Összetevő	
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	nem jellemző
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított, nehéz paraffinbázisú	nem jellemző
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú	nem jellemző
Klórozott paraffinok, C ₁₄₋₁₇	nem jellemző
Propán	nem jellemző
Bután	nem jellemző

Aspirációs veszély, összetevők: az összetevők adatai, illetve a CLP-rendelet I. melléklete 1.3.3. szakasza alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított, nehéz paraffinbázisú	aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú	aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki
Klórozott paraffinok, C ₁₄₋₁₇	nem jellemző
Propán	nem jellemző
Bután	nem jellemző

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

- Belégzés: központi idegrendszeri depresszió
- Bőr: nem várhatók
- Szem: enyhe irritáció

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”

Belégzés: a permet közvetlen belégzése esetén szédülés, szokatlanul nagy mennyiség belégzése esetén eszméletvesztés

Bőr: vörösödés, viszketés

Szem: könnyezés, vörösödés

Lenyelés: szédülés, hasi fájdalom, hányinger, hányás

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

Belégzés: központi idegrendszeri depresszió

Bőr: nem várhatók

Szem: enyhe irritáció

Lenyelés: a tápcsatorna irritációja, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás, a szoptatott csecsemő véralvadási zavarai

Krónikus hatások:

Belégzés: központi idegrendszeri zavarok

Bőr: nem várhatók

Szem: nem várhatók

Lenyelés: nem várhatók

A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem ismertek

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

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

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin-károsító tulajdonságok: nincsenek

Egyéb információk: nincsenek

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

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított könnyű paraffinos

- LL₅₀ (halak)/96 h: > 100 mg/l; amerikai cselle (Pimephales promelas)
- EL₅₀ (rákfélék)/48 h: > 10.000 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)
- NOEL (algák)/72 h: ≥ 100 mg/l; (Pseudokirchneriella subcapitata)
- NOEL (rákfélék)/21 nap: 10 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított, nehéz paraffinbázisú

- LL₅₀ (halak)/96 h: > 100 mg/l; amerikai cselle (Pimephales promelas)
- EL₅₀ (rákfélék)/48 h: > 1.000 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)
- NOEL (algák)/72 h: ≥ 100 mg/l; (Pseudokirchneriella subcapitata)
- NOEL (rákfélék)/21 nap: 10 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú

- LL₅₀ (halak)/96 h: > 100 mg/l; amerikai cselle (Pimephales promelas)
- EL₅₀ (rákfélék)/48 h: > 10000 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: ≥ 100 mg/l; (Pseudokirchnerella subcapitata)
- NOEL (rákfélék)/21 nap: ≥ 1000 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)

Klórozott paraffinok, C₁₄₋₁₇:

- LC₅₀ (halak)/96 h: > 5000 mg/l; kűsz (Alburnus alburnus)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 0,0077 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)

PREVENT vágó, fűrő, üregelő aeroszol „Professional”

- ErC₅₀ (algák)/72 h: > 3.2 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
- NOEC (halak)/14 nap: 0,125 mg/l; kűsz (Alburnus alburnus)
- LOEC (rákfélék)/21 nap: 0,018 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)

Propán: normál hőmérsékleten és nyomáson gáz halmazállapotú, az expozíció nem valószínű

Bután: normál hőmérsékleten és nyomáson gáz halmazállapotú, az expozíció nem valószínű

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

- párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos
 - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
 - biológiai lebonthatóság: nem bontható le gyorsan
- párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított, nehéz paraffinbázisú
 - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
 - biológiai lebonthatóság: nem bontható le gyorsan
- párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú
 - felezési (disszipációs) levegőben DT₅₀: nincs információ
 - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- klórozott paraffinok, C₁₄₋₁₇:
 - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
 - biológiai lebonthatóság: nem bontható le gyorsan
- propán:
 - felezési idő levegőben: kb. 13 nap (indirekt fotolízis)
- bután:
 - felezési idő levegőben: kb. 6,3 nap (indirekt fotolízis)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

- párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos: BCF: 0,4-71.100 L/kg (becsült érték)
- párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított, nehéz paraffinbázisú: BCF: 0,4-71.100 L/kg (becsült érték)
- párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú: nincs információ
- klórozott paraffinok, C₁₄₋₁₇, log K_{ow}: 7; BCF: 1087 L/kg
- propán, log K_{ow}: 2,36
- bután, log K_{ow}: 2,89

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: nem jellemző; az összetevők nem oldódnak vízben.

- klórozott paraffinok, C₁₄₋₁₇, Koc: 588

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

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A keverék hulladékaival 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 3 „Tűzveszélyes”
- HP 10 „Reprodukciót (szaporodást) károsító”
- HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”

Ajánlás: a keverék a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 13 02 04* 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: 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: aeroszolok, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 2

14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek: Krónikus 1

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem szükségesek

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 hatályaon 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
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 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:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az adatlapban szereplő betűszavak magyarázata:

Reg #	REACH regisztrációs szám
CAS #	A vegyianyagok 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

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”

NOAEL	Káros hatást nem okozó szint
ErC50	A szaporodási képességet károsító koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
LOEC	Káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
NOELR	Káros hatást nem okozó terhelés
EC50	Mozgásképtelenséget okozó koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
LL50	Letális terhelés a vizsgált populáció 50 %-ánál
ErL50	A szaporodási képességet károsító terhelés a vizsgált populáció 50 %-ánál
EL50	Mozgásképtelenséget okozó terhelés a vizsgált populáció 50 %-ánál
QSAR	Kvantitatív szerkezet-hatás összefüggés

Változatszám: 13

Adatforrások:

- a beépülő anyagok biztonsági adatlapjai
- az Európai Vegyianyag-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.