

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”**1.2. Az anyag/keverék lényeges azonosított felhasználása:** fűrészelés, fúrás, menetvágás, esztergálás, marás, üregelés és egyéb forgácsolási munkák végzéséhez szolgáló segédanyag**1.3. Ellenjavallt felhasználásai:****1.4. 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

1.5. 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/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék.

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”

C₁₄₋₁₇ klórozott paraffinokat tartalmaz.

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
Kenőolajok (ásványolaj), C ₁₈ -C ₄₀ , oldószerrel viasztalanított, hidrogénnel krakkolt párlat alapú [DMSO-extraktum <3 % (IP 346)] Reg # 01-2119486987-11 CAS # 94733-15-0 EK # 305-594-8 Index # 649-506-00-9	20-23	Asp. Tox. 1 – H304	—
Kenőolajok (ásványolaj), C ₂₄ -C ₅₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett [DMSO-extraktum <3 % (IP 346)] Reg # 01-2119489969-06 CAS # 101316-72-7 EK # 309-877-7 Index # 649-530-00-X	20-23	Asp. Tox. 1 – H304	—
Klórozott paraffinok, C ₁₄₋₁₇ Reg # 01-2119519269-33 CAS # 85535-85-9 EK # 287-477-0 Index # 602-095-00-X	15-17	Lact. – H362 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410	M-tényező = 100 M-tényező = 10
Bután (hajtógáz) Reg # 01-2119474691-32 CAS # 106-97-8 EK # 203-448-7 Index # 601-004-00-0	10-12	Flam. Gas 1A – H220 Press. Gas – H280	—
Propán (hajtógáz) Reg # 01-2119486944-21 CAS # 74-98-6 EK # 200-827-9 Index # 601-003-00-5	8-10	Flam. Gas 1A – H220 Press. Gas – H280	—

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”

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.

Az alkalmatlan oltóanyag: nagynyomású vízsugár (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.

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”

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, vízsugárral hűteni kell.

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

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Azonnal szüntessünk meg minden gyújtóforrást! (A keverék gőze levegővel robbanásveszélyes elegyet képez, emellett nehezebb a levegőnél, így a talaj mentén szétterjedhet és akár nagyobb távolságról is belobbanhat.)

A sürgősségi ellátók esetében: nagy mennyiség szabadba jutása esetén a kárelhárítást végző személyzet részére EN 141 szabvány szerinti „A” jelű (barna) betétellátott, EN 136 vagy EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék 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 kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel 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

Összetevő	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság
-----------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”

Bután	2350	9400	nincs
CAS # 106-97-8			
EK # 203-448-7			

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 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 védő-eszközt 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: $\geq 0,3$ mm, legrövidebb áteresztési idő: 30 perc)**Légutak védelme:** rendeltetésszerű használat mellett nem szükséges. Nagy mennyiségű permet hosszas belégzésének veszélye esetén EN 141 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betétellátott, EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék ajánlott.**Hőveszély:** nem jellemző**8.2.3. Környezeti expozíció 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:	nincs információ
pH:	nem alkalmazható
Kinematikai viszkozitás, mm²/s:	nincs információ
Oldékonyság (folyadéktöltet):	
- víz:	nem oldódik
- apoláros oldószerek:	oldódik
N-oktanol/víz megoszlási hányados) log-érték:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	
- 50°C:	<1200 kPa

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”

- -15°C:

>150 kPa

Sűrűség (folyadéktöltet):

1 g/cm³

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
	száján át	bőrön át	belélegezve
Kenőolajok (ásványolaj), C ₁₈ -C ₄₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú	>5000 mg/kg (patkány)	>5000 mg/kg (24 óra, nyúl)	2,18 mg/l (aeroszol, 4 h, patkány)
Kenőolajok (ásványolaj), C ₂₄ -C ₅₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	>5000 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (24 óra, nyúl)	2,18 mg/l (aeroszol, 4 h, patkány)
Klórozott paraffinok, C ₁₄₋₁₇	>2000 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (patkány)	3,3 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
Kenőolajok (ásványolaj), C ₁₈ -C ₄₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Kenőolajok (ásványolaj), C ₂₄ -C ₅₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Klórozott paraffinok, C ₁₄₋₁₇	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Propán	nem irritáló (humán)	nem irritáló (nyúl)

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”

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

Szenzibilizáció: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
Kenőolajok (ásványolaj), C ₁₈ -C ₄₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Kenőolajok (ásványolaj), C ₂₄ -C ₅₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	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

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

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Kenőolajok (ásványolaj), C ₁₈ -C ₄₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Kenőolajok (ásványolaj), C ₂₄ -C ₅₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	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
Kenőolajok (ásványolaj), C ₁₈ -C ₄₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú	nem rákkeltő; DMSO-extraktum <3 % (IP 346)		
Kenőolajok (ásványolaj), C ₂₄ -C ₅₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	nem rákkeltő; DMSO-extraktum <3 % (IP 346)		
Klórozott paraffinok, C ₁₄₋₁₇	NOAEL: 23 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
Kenőolajok (ásványolaj), C ₁₈ -C ₄₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú	LOAEL: 125 mg/kg/nap (anyai toxicitás); NOAEL > 2000 mg/kg/nap, utódkárosító toxicitás (19 nap. patkány)	nincs információ	
Kenőolajok (ásványolaj), C ₂₄ -C ₅₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	LOAEL: 125 mg/kg/nap (anyai toxicitás); NOAEL > 2000 mg/kg/nap, utódkárosító toxicitás (19 nap. patkány)	nincs információ	

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”

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 károsítja (véralvadási zavarok)] (11 nap, patkány)	nincs információ
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	
Kenőolajok (ásványolaj), C ₁₈ -C ₄₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú	nem jellemző
Kenőolajok (ásványolaj), C ₂₄ -C ₅₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	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	
Kenőolajok (ásványolaj), C ₁₈ -C ₄₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú	nem jellemző
Kenőolajok (ásványolaj), C ₂₄ -C ₅₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	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. mellékletének 1.3.3. szakasza alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	
Kenőolajok (ásványolaj), C ₁₈ -C ₄₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú	aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki
Kenőolajok (ásványolaj), C ₂₄ -C ₅₀ , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	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:

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”

Belégzés: központi idegrendszeri depresszió

Bőr: nem várhatók

Szem: enyhe irritáció

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:

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

Belégzés: központi idegrendszeri depresszió

Bőr: nem várhatók

Szem: enyhe irritáció

Krónikus hatások:

Lenyelés: nem várhatók

Belégzés: központi idegrendszeri zavarok

Bőr: nem várhatók

Szem: nem várhatók

A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem ismertek

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

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

11.3. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin-károsító tulajdonságok: nincsenek

Egyéb információk: nincsenek

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.1. Toxicitás:

Kenőolajok (ásványolaj), C₁₈-C₄₀, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú:

- NOEC (halak)/96 h: > 100 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: > 10000 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- NOEC (algák)/72 h: > 100 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak)/28 nap: > 1000 mg/l; szívárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) (QSAR becslés)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 10 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Kenőolajok (ásványolaj), C₂₄-C₅₀, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett

- NOEC (halak)/96 h: > 100 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: > 10000 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- NOEC (algák)/72 h: > 100 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak)/28 nap: > 1000 mg/l; szívárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) (QSAR becslés)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 10 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Klórozott paraffinok, C₁₄₋₁₇:

- LC₅₀ (halak)/96 h: >5000 mg/l; kűsz (*Alburnus alburnus*)

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”

- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 0,0077mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- 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:

- kenőolajok (ásványolaj), C₁₈-C₄₀, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú:
 - felezési (disszipációs) levegőben DT50: nincs információ
 - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- kenőolajok (ásványolaj), C₂₄-C₅₀, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett
 - 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:

- kenőolajok (ásványolaj), C₁₈-C₄₀, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú: nincs információ
- kenőolajok (ásványolaj), C₂₄-C₅₀, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett: nincs információ
- klórozott paraffinok, C₁₄₋₁₇, log K_{ow}: 7; BCF: 1087
- 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 a klórozott paraffin esetén bioakkumuláció nem zárható ki.

12.4. A talajban való mobilitás

- klórozott paraffinok, C₁₄₋₁₇, Koc: 588

A töltet veszélyes komponensei nem oldódnak vízben, így számottevő mobilitással nem kell számolnunk. (Erre utal a klórozott paraffinok szerves szénre vonatkoztatott adszorpciós koefficiense (Koc) is.)

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 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:

- H3–A, azaz „Tűzveszélyes”
- H10; azaz „Reprodukciót (szaporodást) károsító”
- H14, azaz „Környezetre veszélyes”

Ajánlás: a keverék a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 07 06 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: aeroszolak, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: 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

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”

- 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

A keverék különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagot tartalmaz (klórozott paraffinok, C₁₄₋₁₇).

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 irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát
k(...)	Rákkeltő (zárójelben a CLP rendelet szerinti besorolás)
m	Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát
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

PREVENT vágó, fúró, üregelő aeroszol „Professional”

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

Változatszám: 3

Adatforrások:

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

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

A fenti dokumentumot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy segítsük a termék biztonságos szállítását, kezelését. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát, továbbá nem képezhetik a termék minőségével kapcsolatban felmerülő reklamációk alapját. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

Kakócz Zsuzsa
műszaki fejlesztési laborvezető