

**PREVENT MULTI 60 univerzális karbantartó aeroszol
„Professional”****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** PREVENT MULTI 60 univerzális karbantartó aeroszol „Professional”**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai:** kenőanyag**Ellenjavallt felhasználásai:****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
Vízi toxicitás, hosszú távú (krónikus) 3. kategória

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

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H412	Ártalmas 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.
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.

2.3. Egyéb veszélyek: nem jellemzők**3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk**

**PREVENT MULTI 60 univerzális karbantartó aeroszol
„Professional”**

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	8-10	Asp. Tox. 1 – H304	—
Kenőolajok (ásványolaj), C ₂₄ -C ₅₀ , oldószerrel extrahált, viasz- mentesített, hidrogénezett [DMSO-extraktum <3 % (IP 346)] Reg # 01-2119489969-06 CAS # 101316-72-7 EK # 309-877-7 Index # 649-530-00-X	8-10	Asp. Tox. 1 – H304	—
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú [DMSO extraktum <3 % (IP 376)] Reg # 01-2119487077-29 CAS # 64742-55-8 EK # 265-158-7 Index # 649-468-00-3	8-10	Asp. Tox. 1 – H304	—
Szénhidrogének, C ₁₀ -C ₁₃ n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2% aromások (benzoltartalom <0,1 %) Reg # 01-2119457273-39 CAS # — ECHA -lista # 918-481-9 Index # —	35-40	Flam. Liq. 3 – H226 Asp. Tox. 1 – H304	—
Szénhidrogének, C ₁₅ -C ₂₀ normál-, izo- és ciklusos alkánok <0,03 % aromástartalommal Reg # 01-2119827000-58 CAS # —	4-5	Asp. Tox. 1 – H304	—

**PREVENT MULTI 60 univerzális karbantartó aeroszol
„Professional”**

ECHA -lista # 934-956-3

Index # —

2-(2-heptadek-8-enil-

1-1,5

Acute Tox. 4 – H302

2-imidazolin-1-il) etanol

Skin Corr. 1C – H314

Reg # 01-2119777867-13

Eye Dam. 1 – H318

CAS # 95-38-5

STOT RE. 2 – H373 (oral)

EK # 202-414-9

Aquatic Acute 1 – H400 M-tényező = 10

Index # —

Aquatic Chronic 1 – H410 M-tényező = 1

Benzolszulfonsav, C₁₆₋₂₄-alkil-
származékok, kalciumsók

0,3-0,5

Skin Sens. 1 – H317

C_{≥10%} Skin Sens 1

Reg # 01-2119492616-28

CAS # 70024-69-0

EK # 274-263-7

Index # —

Bután (hajtógáz)

10-15

Flam. Gas 1A – H220

—

Reg # 01-2119474691-32

Press. Gas – H280

CAS # 106-97-8

EK # 203-448-7

Index # 601-004-00-0

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 azonnal kérjünk orvosi segítséget.

Késleltetett hatások: 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 permet közvetlen belélegzése esetén a sérült szorosabb ruhadarabjait lazítsuk meg. Biztosítsunk számára nyugalmat! Óvjuk a lehűléstől! Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Bőr: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő, folyó vízzel és szappannal alaposan öblítsük le a szennyezett testfelületet, töröljük szárazra, majd kenjük be bőrtápláló krémmel. Tartós bőrpanaszok esetén (bőrpír, kiütések) 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.

**PREVENT MULTI 60 univerzális karbantartó aeroszol
„Professional”**

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 egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

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

Belégzés: a permet közvetlen és tartós belégzése esetén szédülés, fejfájás, álmoság, hányinger, súlyos esetben eszméletvesztés

Bőr: bőrszárazság

Szem: könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet

Lenyelés: köhögés, szédülés, gyengeségérzet, fejfájás, torokfájás, hasi fájdalom, nehézlégzés, hányinger, hányás, súlyos esetben eszméletvesztés

Késleltetett hatások: 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: szemmosó zuhany

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag:**

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

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 „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.

**PREVENT MULTI 60 univerzális karbantartó aeroszol
„Professional”**

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: 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 kezdet 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

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

8.2. 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: neoprén, vastagság: ≥ 0,3 mm, legrövidebb áteresztési idő: 30 perc)

Légutak védelme: nem szükséges

Hőveszély: nem jellemző

8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése: a keverék felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

PREVENT MULTI 60 univerzális karbantartó aeroszol
„Professional”

9. 1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot (folyadéktöltet):	folyadék
Szín:	sárgásbarna
Szag:	illatosított
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, 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
- -15°C:	>150 kPa
Sűrűség (folyadéktöltet):	~0,75 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 oxidálószerrel 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

Biztonsági adatlap**Azonosító: 2528**

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgált változat kiadása: 2017. 12. 01.

Oldalszám: 7/17

Felülvizsgálat: 2021. 09. 20.

Változatszám: 2

**PREVENT MULTI 60 univerzális karbantartó aeroszol
„Professional”****Akut toxicitás:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	LD ₅₀	LD ₅₀	LC ₅₀
	szájon 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)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú	>5000 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (24 óra, nyúl)	2,18 mg/l (aeroszol, 4 h, patkány)
Szénhidrogének, C ₁₀ -C ₁₃ n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2% aromások (benzoltartalom <0,1 %)	>15000 mg/kg (patkány)	>31600 mg/kg (nyúl)	6,1 mg/l (gőzök 4 h, patkány)
Szénhidrogének, C ₁₅ -C ₂₀ normál-, izo- és ciklusos alkánok <0,03 % aromástartalommal	>5000 mg/kg (patkány)	>3160 mg/kg (24 h, nyúl)	>5,266 mg/l (köd, 4 h, patkány)
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol	1265 mg/kg (patkány)	nincs információ	nincs információ
Benzolszulfonsav, C ₁₆₋₂₄ -alkil származékok, kalciumsók	>5000 mg/kg (patkány)	>4000 mg/kg (nyúl)	>1,9 mg/l (4 h, köd, 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)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Szénhidrogének, C ₁₀ -C ₁₃ n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2% aromások (benzoltartalom <0,1 %)	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Szénhidrogének, C ₁₅ -C ₂₀ normál-, izo- és ciklusos alkánok<0,03 % aromástartalommal	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol	maró (nyúl)	súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)
Benzolszulfonsav, C ₁₆₋₂₄ -alkil származékok, kalciumsók	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Propán	nem irritáló (humán)	nem irritáló (nyúl)
Bután	nincs információ	nincs információ

**PREVENT MULTI 60 univerzális karbantartó aeroszol
„Professional”**

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)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Szénhidrogének, C ₁₀ -C ₁₃ n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2% aromások (benzoltartalom <0,1 %)	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Szénhidrogének, C ₁₅ -C ₂₀ normál-, izo- és ciklusos alkánok <0,03 % aromástartalommal	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Benzolszulfonsav, C ₁₆₋₂₄ -alkil származékok, kalciumsók	nincs információ	szenzibilizáló (egér)
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
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		
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Szénhidrogének, C ₁₀ -C ₁₃ n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2% aromások (benzoltartalom <0,1 %)	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Szénhidrogének, C ₁₅ -C ₂₀ normál-, izo- és ciklusos alkánok <0,03 % aromástartalommal	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol	in vitro vizsgálat: negatív; in vivo vizsgálat: nincs információ		
Benzolszulfonsav, C ₁₆₋₂₄ -alkil származékok, kalciumsók	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

**PREVENT MULTI 60 univerzális karbantartó aeroszol
„Professional”**

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)		
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú	nem rákkeltő; DMSO-extraktum <3 % (IP 346)		
Szénhidrogének, C ₁₀ -C ₁₃ n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2% aromások (benzoltartalom <0,1 %)	rákkeltő hatás nem valószínűsíthető		
Szénhidrogének, C ₁₅ -C ₂₀ normál-, izo- és ciklusos alkánok <0,03 % aromástartalommal	rákkeltő hatás nem valószínűsíthető		
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol	nincs információ		
Benzolszulfonsav, C ₁₆₋₂₄ -alkil származékok, kalciumsók	a vizsgálat tudományosan nem indokolt		
Propán	tudományosan nem bizonyított		
Bután	tudományosan nem bizonyított		

Reprodukciós toxicitás: 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	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	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú	LOAEL: 125 mg/kg/nap (anyai toxicitás) NOAEL: ≥2000 mg/kg/nap (utódkárosító toxicitás) (19 nap, patkány)	nincs információ	
Szénhidrogének, C ₁₀ -C ₁₃ n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2% aromások (benzoltartalom <0,1 %)	nincs információ		NOAEC ≥ 5,22 mg/l (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (gőzök, 9 nap, patkány)
Szénhidrogének, C ₁₅ -C ₂₀ normál-, izo- és ciklusos alkánok <0,03 % aromástartalommal	NOAEL: >1000 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (9 nap patkány)	nincs információ	

**PREVENT MULTI 60 univerzális karbantartó aeroszol
„Professional”**

2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol	NOAEL: ≥ 20 mg/kg/nap (anyai toxicitás); > 60 mg/kg/nap, utódkárosító toxicitás (43 nap. patkány)	nincs információ
Benzolszulfonsav, C ₁₆₋₂₄ -alkil származékok, kalciumsók	a vizsgálat tudományosam nem indokolt	
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
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú	nem jellemző
Szénhidrogének, C ₁₀ -C ₁₃ n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2% aromások (benzoltartalom <0,1 %)	nem jellemző
Szénhidrogének, C ₁₅ -C ₂₀ normál-, izo- és ciklusos alkánok <0,03 % aromástartalommal	nem jellemző
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	nem jellemző
Benzolszulfonsav, C ₁₆₋₂₄ -alkil származékok, kalciumsók	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
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú	nem jellemző
Szénhidrogének, C ₁₀ -C ₁₃ n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2% aromások (benzoltartalom <0,1 %)	nem jellemző
Szénhidrogének, C ₁₅ -C ₂₀ normál-, izo- és ciklusos alkánok <0,03 % aromástartalommal	nem jellemző
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol	bélrendszeri- és csecsemőmirigy- károsodás (lenyelés)

PREVENT MULTI 60 univerzális karbantartó aeroszol
„Professional”

Benzolszulfonsav, C ₁₆₋₂₄ -alkil származékok, kalciumsók	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	
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
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú	aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki
Szénhidrogének, C ₁₀ -C ₁₃ n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2% aromások (benzoltartalom <0,1 %)	aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki
Szénhidrogének, C ₁₅ -C ₂₀ normál-, izo- és ciklusos alkánok <0,03 % aromástartalommal	aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki
2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol	nem jellemző
Benzolszulfonsav, C ₁₆₋₂₄ -alkil származékok, kalciumsók	nem jellemző
Propán	nem jellemző
Bután	nem jellemző

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Belégzés: központi idegrendszeri depresszió

Bőr: bőrszárazság

Szem: enyhe irritáció

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belégzés: a permet közvetlen és tartós belégzése esetén szédülés, fejfájás, álmosság, hányinger, súlyos esetben eszméletvesztés

Bőr: bőrszárazság

Szem: könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet

Lenyelés: köhögés, szédülés, gyengeségérzet, fejfájás, torokfájás, hasi fájdalom, nehézlégzés, hányinger, hányás, súlyos esetben eszméletvesztés

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

Belégzés: központi idegrendszeri depresszió

Bőr: bőrszárazság

Szem: enyhe irritáció

Lenyelés: a tápcsatorna irritációja, központi idegrendszeri depresszió, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás

Krónikus hatások:

Belégzés: központi idegrendszeri zavarok

Bőr: a bőr repedezettsége, bőrgyulladás (dermatitisz)

Szem: nem várható

**PREVENT MULTI 60 univerzális karbantartó aeroszol
„Professional”**

Lenyelés: nem várható

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

12.1. Toxicitás: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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; szivárványos 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; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) (QSAR becslés)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 10 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú

- LC₅₀ (halak)/96 h: > 100 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC₅₀ (rákfélék)/24 h: > 10000 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: ≥ 100 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak)/28 nap: ≥ 1000 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 10 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃ n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2% aromások

- LL₅₀ (halak)/96 h: > 1000 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- LL₅₀ (rákfélék)/48 h: > 1000mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- EL₅₀ (algák)/72 h: > 1000mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOELR (halak)/28 nap: 0,101 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- NOELR (rákfélék)/21 nap: 0,176 mg/l nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Szénhidrogének, C₁₅-C₂₀ normál-, izo- és ciklusos alkánok <0,03 % aromástartalommal

- LC₅₀ (halak)/96 h: > 1028 mg/l; óriás rombuszhal (*Scophthalmus maximus*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: > 3193 mg/l; evezőlábú rák (*Acartia tonsa*)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: > 10000 kovamoszat (*Skeletonema costatum*)
- NOEC (halak)/28 nap: > 1000 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)

**PREVENT MULTI 60 univerzális karbantartó aeroszol
„Professional”**

- NOEC (rákfélék)/8 nap: > 100 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol

- LC₅₀ (halak)/96 h: 0,3 mg/l; zebradánió (Danio rerio)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 0,163 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)
- ErC₅₀ (algák): 0,03mg/l (Desmodesmus subspicatus)

Benzolszulfonsav, C₁₆₋₂₄-alkil származékok, kalciumsók

- LC₅₀ (halak)/96 h: 10000 mg/l; (Cyprinodon variegatus)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: >1000 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: >1000 mg/l; (Pseudokirchneriella subcapitata)
- NOEC: a vizsgálat tudományosan nem indokolt

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
- párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú
 - felezési (disszipációs) levegőben DT₅₀: nincs információ
 - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- szénhidrogének, C₁₀-C₁₃ n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2% aromástartalommal
 - felezési (disszipációs) levegőben DT₅₀: 11,552 h (dekán)
 - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- szénhidrogének, C₁₅-C₂₀ normál-, izo- és ciklusos alkánok<0,03 % aromástartalommal
 - felezési idő levegőben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
 - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol
 - felezési idő levegőben: nincs információ
 - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos
 - biológiai lebonthatóság: nem bontható le gyorsan
- benzolszulfonsav, C₁₆₋₂₄-alkil származékok, kalciumsók
 - felezési (disszipációs) idő levegőben, DT₅₀: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
 - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- propán:

**PREVENT MULTI 60 univerzális karbantartó aeroszol
„Professional”**

- felezési idő levegőben: kb. 13 nap (indirekt fotolízis)
- bután:
 - felezési idő levegőben: kb. 6,3 nap (indirekt fotolízis)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

- párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinbázisú: log K_{ow} : nincs információ
- szénhidrogének, C_{10} - C_{13} n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2% aromások: BCF: 44,60 – 5361,88 L/kg. (számolt érték)
- szénhidrogének, C_{15} - C_{20} normál-, izo- és ciklusos alkánok <0,03 % aromástartalommal: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
- 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol, BCF: 371,8 l/kg
- benzolszulfonsav, C_{16-24} -alkil származékok, kalciumsók: bioakkumuláció nem várható
- 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

- 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol, log K_{oc} : 4,03

A folyadéktöltet egyes összetevői így beszivároghatnak a talajvízbe. Ezért a keverék felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: az összetevők és így maga a keverék sem felel meg a PBT ill. a vPvB osztályozás kritériumainak.

12.6. 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:

- H3-A, azaz „Tűzveszélyes”
- H14, azaz „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”

Ajánlás: a keverék a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 13 02 05* 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: nincsenek

**PREVENT MULTI 60 univerzális karbantartó aeroszol
„Professional”****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 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
- 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
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**PREVENT MULTI 60 univerzális karbantartó aeroszol
„Professional”**

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén - szájon keresztül - károsíthatja a belrendszert és a csecsemőmirigyet.
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 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 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 egyénekben „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
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: 2

**PREVENT MULTI 60 univerzális karbantartó aeroszol
„Professional”**

Adatforrások:

- a beépülő anyagok biztonsági adatlapjai
- az Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) osztályozási és címkézési jegyzéke:
(<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory>)
- az Európai Vegyi anyag-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