

PREVENT üzemanyagálló festék antracitmetál 7022 aeroszol**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** PREVENT üzemanyagálló festék antracitmetál 7022 aeroszol**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai:** gépjármű-karosszériaelemek, egyéb fém, fa, üveg és egyes műanyag felületek festésére, feliratozására alkalmas aeroszol.**Ellenjavallt felhasználásai:** Gyermekjátékok festésére nem használható a száradás után visszamaradó oldószerek egészségkárosító hatása miatt!**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 telefon**(ETTSZ — díjmentesen hívható zöld szám):** 06-80-20-11-99
(24 órás ügyelet)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:****Veszélyességi osztályok:**

Tűzveszélyes aeroszol 1. kategória

Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) 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.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
------	--------------------------------

PREVENT üzemanyagálló festék antracitmetál 7022 aeroszol

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.
P261	Kerülje a permet belélegzését.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű (EN 374 szerinti, BFI típusú kesztyű) használata kötelező.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék.

Dimetil-éter és propán-bután hajtógázokat, acetont és butil-acetátot tartalmaz.

EU határérték erre a termékre (B/e): 840g/l. Ez a termék legfeljebb 735g/l VOC-t tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek: nincsenek**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a 1272/2008/EK rendelet értelmében az egészséget vagy a környezetet veszélyeztetik, illetve amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

Összetevő	Koncentráció tömeg %	Osztályozás 1272/2008/EK rendelet
n-Butil-acetát Reg # 01-2119485493-29 CAS # 123-86-4 EU # 204-658-1 Index # 607-025-00-1	< 35	Flam. Liq. 3 – H226 EUH066 STOT SE 3 – H336
Aceton (propán-2-on) Reg # 01-2119471330-49 CAS # 67-64-1 EU # 200-662-2 Index # 606-001-00-8	< 20	Flam. Liq. 2 – H225 Eye Irrit. 2 – H319 EUH066 STOT SE 3 – H336
2-Butoxietanol H302+H312+H332 (etilén-glikol-monobutil-éter) Reg # 01-2119475108-36 CAS # 111-76-2 EU # 203-905-0	< 5	Acute Tox. 4 – Eye Irrit. 2 – H319 Skin Irrit. 2 – H315

PREVENT üzemanyagálló festék antracitmetál 7022 aeroszol

Index # 603-014-00-0

Dimetil-éter (<i>hajtógáz</i>)	< 30	Flam. Gas 1 – H220
Reg # 01-21194721128-37		Press. Gas – H280
CAS # 115-10-6		
EU # 204-065-8		
Index # 603-019-00-8		

Bután (<i>hajtógáz</i>)	< 10	Flam. Gas 1 – H220
Reg # 01-2119474691-32		Press. Gas – H280
CAS # 106-97-8		
EU # 203-448-7		
Index # 601-004-00-0		

Propán (<i>hajtógáz</i>)	< 5	Flam. Gas 1 – H220
Reg # 01-2119486944-21		Press. Gas – H280
CAS # 74-98-6		
EU # 200-827-9		
Index # 601-003-00-5		

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Orvosi beavatkozás: Lenyelése és szembe jutása esetén forduljunk orvoshoz!

Késleltetett hatások: máj- és vesekárosodás, a vérképző rendszer zavarai

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 vízzel, szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet, töröljük szárazra, majd kenjük be bőrtápláló krémmel. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szemhéjszélek széthúzása mellett vízszaggárral öblítsük ki a szemet és mossuk 10 - 15 percig. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, amennyiben ez könnyen megoldható, majd folytassuk az öblítést. A sérültet kísérvük szemorvoshoz!

Lenyelés: Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Ne hánytassuk! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! 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 tömény gőzök közvetlen belélegzése esetén torokfájás, köhögés, hányinger, zavartság, fejfájás, szédülés, álmoság, súlyos esetben eszméletvesztés

Lenyelés: köhögés, hányinger, hányás, torokfájás, zavartság, fejfájás, hasi fájdalom, hasmenés, gyengeségérzet, szédülés, álmoság, súlyos esetben eszméletvesztés

Bőr: bőrszárazság, gyengeségérzet. Vigyázat, a 2-butoxietanol bőrön keresztül is felszívódhat!

PREVENT üzemanyagálló festék antracitmetál 7022 aeroszol

Szem: könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet, homályos látás

Késleltetett hatások: máj- és vesekárosodás, a vérképző rendszer zavarai

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: nem szükségesek

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: szilárd oltóanyag, szén-dioxid, alkoholálló hab, vízpermet.

Az alkalmatlan oltóanyag: nagynyomású vízszugár, 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: égéskor széndioxid, szénmonoxid valamint egyéb, irritatív és ártalmas 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 repeszei által okozott sérülések ellen.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében Minden gyújtóforrást szüntessünk meg! (A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet képeznek, emellett nehezebbek a levegőnél, ezért a talaj mentén szétterjedhetnek és akár nagyobb távolságról is belobbanhatnak.)

A sürgősségi ellátók esetében: nagy mennyiség szabadba jutása esetén a kárelhárítást végző személyzet részére EN 141 szerinti „A” jelű (barna) betéttel ellátott, EN 149 szerinti 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.

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: Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Nyílt láng használata tilos! Szikramentes szellőzőberendezést kell használni! Hegesztési munkák, szikrák, forró felületek közelében nem szabad alkalmazni. Nem robbanásbiztos elektromos berendezések közelében csak a főkapcsoló kikapcsolása után használható. Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Étkezés előtt alaposan mossunk kezet!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel együtt a keverék nem tárolható. A tárolás során a gyújtócsomagok, illetve az aeroszol keverékek felületi hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg az 50°C-ot. A festék aeroszol elfektetve, illetve szórófejjel lefelé (a kupakra állítva) nem tárolható!

PREVENT üzemanyagálló festék antracitmetál 7022 aeroszol

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): —

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes 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
n-Butil-acetát CAS # 123-86-4 EU # 204-658-1	950	950
Aceton (propán-2-on) CAS # 67-64-1 EU # 200-662-2	1210	2420
2-Butoxietanol (butil-glikol) CAS # 111-76-2 EU # 203-905-0	98	246
Dimetil-éter CAS # 115-10-6 EU # 204-065-8	1920	7860
Bután CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7	2350	9400

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 elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: biztosítsunk megfelelő szellőzést!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések/védőeszközök

Szem-/arcvédelem: EN 266 szerinti, 5. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőszemüveg viselése ajánlott

Bőrvédelem: EN 374 szabvány szerinti, BFI típusú védőkesztyű ajánlott

Légutak védelme: kerüljük a permet közvetlen belégzését gőzeinek belégzését! Amennyiben a szellőzés nem oldható meg, MSZ EN 141 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betétellátott, EN 136 szabvány szerinti légzésvédő készülék viselése ajánlott

Hőveszély: nem jellemző

PREVENT üzemanyagálló festék antracitmetál 7022 aeroszol

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot*:	folyadék
Szín*:	antracit
Szag*:	oldószer szagú
pH-érték*:	nem értelmezhető
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs információ
Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:	~ -48°C
Lobbanáspont (zárttéri):	<-56°C
Párolgási sebesség:	nincs információ
Tűzveszélyesség (szilárd- gáz halmazállapot):	fokozottan tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
- alsó robbanási határ:	2,0 %
- felső robbanási határ:	11,7 %
Gőznyomás:	
- 40°C:	< 1450 kPa
- -15°C:	> 150 kPa
Gőzsűrűség:	nincs információ
Relatív sűrűség (20°C)*:	~ 0,9 g/cm ³
Oldékonyság*:	
- vízoldékonyság:	nem oldódik
- zsíroidékonyság (olaj):	oldódik
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs információ
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs információ
Bomlási hőmérséklet:	nincs információ
Viszkozitás:	nincs információ
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a keverék levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

*Megjegyzés: A palackból kiszórt, hajtógázt nem tartalmazó töltetre vonatkozó paraméterek.

9.2. Egyéb információk: —

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: a keverék levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet, ezért gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható!

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. Az aeroszol elfektetve, illetve szórófejjel lefelé (kupakjára állítva) nem tárolható!

PREVENT üzemanyagálló festék antracitmetál 7022 aeroszol

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek: hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid valamint egyéb, irritatív és ártalmas gázok keletkeznek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, összetevők:

Összetevő	LD ₅₀ szájon át	LD ₅₀ bőrön át	LC ₅₀ belélegezve
n-Butil-acetát	10760 mg/kg (patkány)	14112 mg/kg (nyúl)	> 21 mg/l (4h, patkány)
Aceton (propán-2-on)	5800 mg/kg (patkány)	> 15800 mg/kg (nyúl)	76 mg/l (4h, patkány)
2-Butoxietanol	470 – 1190 mg/kg (patkány)	2270 mg/kg (patkány)	1,5 – 3,4 mg/l (gőzök, 14 nap, patkány)
Dimetil-éter	a teszt nem kivitelezhető	a teszt nem kivitelezhető	309 mg/l (gőzök, 4 h, patkány)
Propán/bután (40/60 % keverék)	az expozíció nem valószínű		EC ₅₀ (közp. idegrendszer) 28 % (10 perc, patkány)

Maró hatás/irritáció, összetevők:

Összetevő	Bőr	Szem
n-Butil-acetát	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Aceton (propán-2-on)	nem irritáló (nyúl)	irritáló (nyúl)
2-Butoxietanol	irritáló (nyúl)	irritáló (nyúl)
Dimetil-éter	a teszt nem kivitelezhető	a teszt nem kivitelezhető
Propán/bután (40/60 % keverék)	nem irritáló	nem irritáló

Szenzibilizáció, összetevők:

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
n-Butil-acetát	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Aceton (propán-2-on)	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
2-Butoxietanol	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Dimetil-éter	a teszt nem kivitelezhető	nincs információ
Propán/bután (40/60 % keverék)	nem szenzibilizáló	nem szenzibilizáló

Ismételt dózisú toxicitás, összetevők:

Összetevő	NOAEL Szájon át	NOAEL Bőrön át	NOAEC Belégzés
n-Butil-acetát	nincs információ		2,4 mg/l

PREVENT üzemanyagálló festék antracitmetál 7022 aeroszol

			(13 hét, patkány)
Aceton (propán-2-on)	100 mg/kg/nap (30 nap, patkány)	nincs információ	45 mg/l (4 hét, patkány)
2-Butoxietanol	< 222 mg/kg/nap (6 hét, patkány)	150 mg/kg (13 hét, patkány)	< 31 ppm (14 hét, patkány)
Dimetil-éter	a teszt nem kivitelezhető	a teszt nem kivitelezhető	47106 mg/m ³ (gőzök, 2 év, patkány)
Propán/bután (40/60 % keverék)	az expozíció nem valószínű		11,8 mg/l (21 nap, patkány)

Rákkeltő hatás, összetevők:

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
n-Butil-acetát	nincs információ		
Aceton (propán-2-on)	nincs információ	nincs rákkeltő hatása (424 nap, egér)	nincs információ
2-Butoxietanol	nincs információ		NOAEC 125 ppm (egér, 2 év)
Dimetil-éter	a teszt nem kivitelezhető	a teszt nem kivitelezhető	47106 mg/m ³ (gőzök, 2 év, patkány)
Propán/bután (40/60 % keverék)	nem rákkeltő	nem rákkeltő	nem rákkeltő

Mutagén hatás, összetevők:

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
n-Butil-acetát	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Aceton (propán-2-on)	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
2-Butoxietanol	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Dimetil-éter	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Propán/bután (40/60 % keverék)	nem mutagén		

Reprodukciót károsító tulajdonság, összetevők:

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
n-Butil-acetát	nincs információ		NOAEC :230 mg/m ³ (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (6 hét, patkány)
Aceton (propán-2-on)	nincs információ		NOAEC: 2200 ppm (anyai toxicitás); 11000 ppm (utód- károsító toxicitás) (aeroszol, 9 nap, patkány)
2-Butoxietanol	NOAEL: 1000 mg/kg (5 hét, egér)	nincs információ	
Dimetil-éter	a teszt nem kivitelezhető	NOAEL: 2355 mg/m ³ (anyai toxicitás); 75370 mg/m ³ , (utódkárosító toxicitás) (9 nap, patkány)	

PREVENT üzemanyagálló festék antracitmetál 7022 aeroszol

Propán/bután (40/60 % keverék)

nincs utódkárosító hatása

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):

Összetevő	
n-Butil-acetát	álmosságot vagy szédülést okozhat
Aceton (propán-2-on)	álmosságot vagy szédülést okozhat
2-Butoxietanol	nem jellemző
Dimetil-éter	nem jellemző
Propán/bután (40/60 % keverék)	nem jellemző

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):

Összetevő	
n-Butil-acetát	nem jellemző
Aceton (propán-2-on)	nem jellemző
2-Butoxietanol	nem jellemző
Dimetil-éter	nem jellemző
Propán/bután (40/60 % keverék)	nem jellemző

Aspirációs veszély:

Összetevő	
n-Butil-acetát	nem jellemző
Aceton (propán-2-on)	nem jellemző
2-Butoxietanol	nem jellemző
Dimetil-éter	nem jellemző
Propán/bután (40/60 % keverék)	nem jellemző

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Akut hatások:

Szájon át: a tápcsatorna irritációja

Bőrön át: irritáció, bőrszárazság

Belégzés: központi idegrendszeri depresszió

Szem: irritáció

Akut tünetek: lásd a 4.2. szakaszt.

Krónikus hatások:

Bőrön át: bőrszárazság, repedezettség, bőrgyulladás (dermatitisz)

Belégzés: központi idegrendszeri zavarok, máj- és vesekárosodás, a vérképző rendszer zavarai

Szem: szaruhártya hegesedés, homály

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás:

Dimetil-éter:

- LC₅₀ (halak)/96 h: >4100 mg/l; szivárványos guppi (*Poecilia reticulata*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: >4400 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/96 h: 154.917mg/l; zöld alga
- NOEC: nincs információ

PREVENT üzemanyagálló festék antracitmetál 7022 aeroszol**n-Butil-acetát:**

- LC₅₀ (halak)/96 h: 62 mg/l; jászkeszeg (*Leuciscus idus*)
- EC₅₀ (rákfélék)/24 h: 205 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: 675 mg/l; (*Desmodesmus subspicatus*)
- NOEC: nincs információ

Aceton:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 6210 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 12340 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/96 h: 4740 mg/l, (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (rákfélék): 3110 mg/l

2-Butoxietanol

- LC₅₀ (halak)/96 h: 1474 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 1550 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák): 911 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak)/21 nap: > 100 mg/l; zebradánió (*Danio rerio*)
- NOEC (rákfélék)/ 21 nap: > 100 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

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:

- dimetil-éter
 - felezési idő levegőben: kb. 3,6 nap (indirekt fotolízis)
 - felezési idő vízben: 15 nap (abiotikus lebomlás)
 - felezési idő talajban: 30 nap (abiotikus lebomlás)
 - biológiai lebonthatóság: nem bontható le gyorsan
- n-butil-acetát
 - felezési idő levegőben: 3,8 nap (indirekt fotolízis)
 - felezési idő vízben (pH=7): 3,1 év (abiotikus lebomlás)
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- aceton:
 - felezési idő levegőben: 10 nap (indirekt fotolízis)
 - felezési idő vízben: lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- 2-butoxietanol (butil-glikol):
 - felezési idő levegőben: 5,6 óra (indirekt fotolízis)
 - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- propán:
 - felezési idő levegőben: kb. 13 nap (indirekt fotolízis)
- bután:
 - felezési idő levegőben: kb. 6,3 nap (indirekt fotolízis)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

- dimetil-éter, log K_{ow}: 0,1
- n-butil-acetát, log K_{ow}: 1,82

PREVENT üzemanyagálló festék antracitmetál 7022 aeroszol

- aceton, log K_{ow} : -0,24; BCF: 0,69
- 2-butoxietanol (butil-glikol), log K_{ow} : - 0,83
- propán, log K_{ow} : 2,36 — nem bioakkumulatív
- bután, log K_{ow} : 2,89 — nem bioakkumulatív

12.4. A talajban való mobilitás:

- xilol (izomerek keveréke), Koc: 25 – 68
- n-butyl-acetát, Koc. 9,75
- aceton: nem adszorbeálódik talajban

A szerves szén normalizált szorpciós koeficiens (Koc) alapján a egyes kompoensek nagyfokú mobilitást mutatnak, ennél fogva elszennyezhetik a talajvizet. Viszont valamennyi összetevő fokozottan illékony, így a keverék egészére vetített mobilitás elhanyagolható mértékű.

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. Egyéb káros hatások: nincsenek

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

Keverék

A keverék a 2012. évi CLXXXV. törvény 1. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzői:

- H3-A, azaz „Tűzveszélyes”
- H4, azaz „Irritáló vagy izgató”

Ajánlás: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 08 01 11* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag

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 ellenőrzött égetéssel történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. ADR besorolás:**

- UN szám: 1950
- osztály: 2
- szállítási megnevezés: aeroszolak
- csomagolási csoport: —
- osztályozási kód: 5F

14.2. Egyéb vonatkozó információk: Az aeroszol elfektetve, illetve szórófejjel lefelé (kupakjára állítva) nem szállítható!

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

PREVENT üzemanyagálló festék antracitmetál 7022 aeroszol

- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 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. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 2015. évi LXXXIX. törvény 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 2. illetve 3. pontban szereplő és H mondatok teljes szövege:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H302	Lenyelve ártalmas
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H315	Bőrirritáló hatású
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

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.

PREVENT üzemanyagálló festék antracitmetál 7022 aeroszol

Kiss Nándor
műszaki fejlesztési laborvezető