

**HIPPOLIT tűzhelytisztító aeroszol****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** HIPPOLIT tűzhelytisztító aeroszol**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása:** zsíros szennyeződések eltávolítására szolgáló háztartási tisztítószer**Ellenjavallt felhasználás:** alumíniumból készült tárgyakon nem alkalmazható (hidrogénképződés veszélye!)**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

<b>Szállító:</b>	MEDIKÉMIA Zrt.
<b>Cím:</b>	H-6728 Szeged Zsámbokréti sor 1/A
<b>Telefon:</b>	(62) 592-777
<b>Fax:</b>	(62) 592-700
<b>Email:</b>	laborvezetok@medikemia.hu

**1.4. Sürgősségi telefon****(ETTSZ — díjmentesen hívható zöld szám):** 06-80-20-11-99  
(24 órás ügyelet)**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1. A keverék osztályozása****Az 1999/45/EK irányelv szerinti besorolás:****Veszélyjel:**F<sup>+</sup> Fokozottan tűzveszélyesX<sub>i</sub> Irritatív**R-mondatok:**

R12 Fokozottan tűzveszélyes

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású

**S-mondatok:**

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás

S23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni

S26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni

S28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

S51 Csak jól szellőztetett helyen használható

**2.2. Címkézési elemek:****Szimbólum:****Veszélyjel:**F<sup>+</sup> Fokozottan tűzveszélyesX<sub>i</sub> Irritatív

**HIPPOLIT tűzhelytisztító aeroszol**

**R-mondatok:**

- R12 Fokozottan tűzveszélyes
- R36/38 Szem- és bőrizgató hatású

**S-mondatok:**

- S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás
- S23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni
- S26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni
- S28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni
- S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
- S51 Csak jól szellőztetett helyen használható

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni!

Nátrium-hidroxidot és propán-bután hajtógázt tartalmaz

**2.3. Egyéb veszélyek:** a környezetbe kerülve a vizek pH-jának emelkedését idézheti elő

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló 67/548/EGK irányelv és 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	
		67/578 EGK irányelv	1272/2008/EK rendelet
1-Metoxipropán-2-ol Reg # 01-2119457435-35 CAS # 107-98-2 EU # 203-539-1 Index # 603-064-00-3	< 10	R10	Flam.. liq. 3 – H226
Nátrium-hidroxid CAS # 1310-73-2 EU # 215-185-5 Index # 011-002-00-6	< 2	C – R35	Skin Corr. 1A – H314
Bután (hajtógáz) CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7 Index # 601-004-00-0	< 20	F <sup>+</sup> – R12	Flam. gas 1 – H220

**HIPPOLIT tűzhelytisztító aeroszol**

Propán ( <i>hajtógáz</i> )	< 15	F <sup>+</sup> – R12	Flam. gas 1 – H220
CAS # 74-98-6			
EU # 200-827-9			
Index # 601-003-00-5			

Az R és a H-mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:**

**Orvosi beavatkozás:** Lenyelése és szembe kerülése esetén forduljunk orvoshoz!

**Késleltetett hatások:** Nagy mennyiségű permet közvetlen belégzése esetén tüdővízenyő. A tünetek gyakran csak néhány órával a behatás után fejlődnek ki, és fizikai terhelés hatására súlyosbodhatnak, ezért nagyon fontos a beteg nyugalma és az utólagos orvosi megfigyelés!

**Belégzés:** A permet közvetlen belégzése esetén sérültet vigyünk friss levegőre, helyezzük félig ülő, félig fekvő testhelyzetbe, szorosabb ruhadarabjait lazítsuk meg. Légzési nehézségek esetén hívjunk orvost.

**Bőr:** Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. A szennyezett testfelületet bő, folyó vízzel mossuk, mindaddig, amíg a bőrfelületet síkos tapintása eltűnik, töröljük szárazra, majd kenjük be bőrtápláló krémmel. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

**Szem:** A szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 10 - 15 percig. A sérültet szakorvoshoz kell kísérni!

**Lenyelés:** Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és bőségesen itassunk vele vizet. Semmiképpen se adjunk semlegesítő jellegű folyadékot (ecet, citromlé)! Ne hánytassuk! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Ha a hányás magától megindul, a sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe az aspiráció elkerülése érdekében. Hívjunk orvost!

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

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

**Belégzés:** az aeroszol permet közvetlen belégzése esetén égő érzés, köhögés, torokfájás, nehézlégzés, légszomj, szédülés, álmoság szokatlanul nagy mennyiség belégzése esetén eszméletvesztés

**Lenyelés:** égető érzés, köhögés, torokfájás, hasi fájdalom

**Bőr:** égő érzés, viszketés, vörösödés, fájdalomérzet, súlyos esetben a hámréteg károsodása

**Szem:** könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet, homályos látás, súlyos esetben égési sérülések

**Késleltetett hatások:** Nagy mennyiségű permet közvetlen belégzése esetén tüdővízenyő. A tünetek gyakran csak néhány órával a behatás után fejlődnek ki, és fizikai terhelés hatására súlyosbodhatnak, ezért nagyon fontos a beteg nyugalma és az utólagos orvosi megfigyelés!

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök:** szemmosó zuhany

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi 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.

**HIPPOLIT tűzhelytisztító aeroszol**

- 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 palackokat 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 expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

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

A sürgősségi ellátók esetében: Nagy mennyiség szabadba jutása esetén a kárelhárítást végző személyzet részére EN 149:2002 szabvány szerinti, FFP3 részecskeszűrő 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.

**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 keverék alumíniumfelülettel nem érintkezhet (robbanásveszélyes hidrogén képződésének veszélye)! A tárolás során a gyűjtőcsomagok, illetve az aeroszol keverékek felületi hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg az 50°C-ot.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** —

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / 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 <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>
1-Metoxipropán-2-ol CAS # 107-98-2	375	568

**HIPPOLIT tűzhelytisztító aeroszol**

EU # 203-539-1

Nátrium-hidroxid	2	2
CAS # 78-93-3		
EU # 201-159-066		

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

**8.1.2. Biológiai expozíció (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/védőeszközök**

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

**Bőrvédelem:** EN 374 szabvány szerinti, K típusú védőkesztyű

**Légutak védelme:** nagy mennyiségű permet közvetlen belégzésének veszélye esetén

EN 149:2002 szabvány szerinti , FFP3 jelű részecskeszűrő fél-álarc

**Hőveszély:** nem jellemző

**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 információ**

<b>Fizikai állapot*:</b>	folyadék
<b>Szín*:</b>	színtelen, opálos
<b>Szag*:</b>	illatosított
<b>pH-érték*:</b>	~ 13
<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs információ
<b>Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:</b>	~ -48°C
<b>Lobbanáspont (zárttéri):</b>	<-56°C
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs információ
<b>Tűzveszélyesség (szilárd- gáz halmazállapot):</b>	fokozottan tűzveszélyes
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	
- alsó robbanási határ:	2,0 %
- felső robbanási határ:	11,7 %
<b>Gőznyomás:</b>	
- 40°C:	< 1450 kPa
- -15°C:	> 150 kPa
<b>Gőzsűrűség:</b>	nincs információ
<b>Relatív sűrűség (20°C)*:</b>	~ 1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság*:</b>	
- vízoldékonyság:	oldódik

**HIPPOLIT tűzhelytisztító aeroszol**

- zsíroldékonyság (olaj):	nem oldódik
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs információ
Öngyulladás 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

**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, valamint egyéb, irritatív és ártalmas gázok keletkeznek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás, összetevők:**

Összetevő	LD <sub>50</sub> szájon át	LD <sub>50</sub> bőrön át	LC <sub>50</sub> belélegezve
1-Metoxipropán-2-ol	> 5000 mg/kg (patkány)	~ 13000 mg/kg (patkány)	3,6 mg/l (4 h, patkány)
Nátrium-hidroxid	325 mg/kg (nyúl)	1350 mg/kg (nyúl)	nincs információ
Propán/bután (40/60 % keverék)	az expozíció nem valószínű		EC <sub>50</sub> (közp. idegrendszer) 28 % (10 perc, patkány)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció, összetevők:**

Összetevő	Bőr	Szem
1-Metoxipropán-2-ol	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Nátrium-hidroxid	maró	maró
Propán/bután (40/60 % keverék)	nem irritáló	nem irritáló

**HIPPOLIT tűzhelytisztító aeroszol**

**Szenzibilizáció, összetevők:**

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
1-Metoxipropán-2-ol	nem szenzibilizáló	nem szenzibilizáló
Nátrium-hidroxid	nincs információ	nem szenzibilizáló (nyúl)
Propán/bután (40/60 % keverék)	nem szenzibilizáló	nem szenzibilizáló

**Ismételt dózisú toxicitás, összetevők:**

Összetevő	NOAEL Szájon át	NOAEL Bőrön át	NOAEC Belégzés
1-Metoxipropán-2-ol	919 mg/kg (35 nap, patkány)	1838 mg/kg (90 nap, nyúl)	> 1500 ppm (6 hónap, patkány)
Nátrium-hidroxid	maró	maró	maró
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
1-Metoxipropán-2-ol	nem rákkeltő		
Nátrium-hidroxid	nincs információ		
Propán/bután (40/60 % keverék)	nem rákkeltő	nem rákkeltő	nem rákkeltő

**Mutagén hatás, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
1-Metoxipropán-2-ol	nem mutagén		
Nátrium-hidroxid	nem mutagén		
Propán/bután (40/60 % keverék)	nem mutagén		

**Reprodukción károsító tulajdonság, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
1-Metoxipropán-2-ol	nincs reprodukciót károsító hatása		
Nátrium-hidroxid	nincs információ		
Propán/bután (40/60 % keverék)	nincs utódkárosító hatása	nincs utódkárosító hatása	nincs utódkárosító hatása

**Aspirációs veszély:**

Összetevő	
1-Metoxipropán-2-ol	nem jellemző
Nátrium-hidroxid	nem jellemző
Propán/bután (40/60 % keverék)	nem jellemző

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:**

**Akut hatások:**

**Szájon át:** égési sérülések

**Bőrön át:** irritáció, bőrszárazság

**Belégzés:** irritáció, súlyos esetben tüdővizényő

**Szem:** irritáció, súlyos esetben égési sérülések

**HIPPOLIT tűzhelytisztító aeroszol**

**Akut tünetek:** lásd a 4.2. szakaszt.

**Krónikus hatások:** nem várhatók

**Krónikus hatások:**

**Bőrön át:** bőrszárazság, repedezés, bőrgyulladás (dermatitisz)

**Belégzés:** nem várhatók

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

1-Metoxipropán-2-ol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 4.600 – 10.000 mg/l; jászkeszeg (*Leuciscus idus*)
- EC<sub>50</sub> (gerinctelenek)/48 h: >500 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC<sub>50</sub> (algák)/7 nap: > 1.000 mg/l; (*Selenastrum capricornutum*)

Nátrium-hidroxid:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 125 mg/l; szúnyogirtó fogasponty (*Gambusia affinis*)
- EC<sub>50</sub> (gerinctelenek)/48 h: 100 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC<sub>50</sub> (algák)/72 h: nincs információ

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:**

- 1-metoxipropán-2-ol
  - felezési idő levegőben: kb. 3,1 h (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben: lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- nátrium-hidroxid
  - felezési idő levegőben: nincs információ (indirekt fotolízis nem értelmezhető)
  - felezési idő vízben: pH-függő; savas közegben bomlik
  - biológiai lebonthatóság: szerves anyagok esetében nem értelmezhető
- propán:
  - felezési idő levegőben: kb. 13 nap (indirekt fotolízis)
- bután:
  - felezési idő levegőben: kb. 6,3 nap (indirekt fotolízis)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

- propán, log P<sub>ow</sub>: 2,36
- bután, log P<sub>ow</sub>: 2,89
- 1-metoxipropán-2-ol, BCF: < 2
- nátrium-hidroxid, log P<sub>ow</sub>: nem értelmezhető

A log P<sub>ow</sub> (log oktanol/víz megoszlási együttható), illetve a BCF (biokoncentrációs tényező) alapján bioakkumuláció nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás:** a folyadéktöltet összetevői vízben oldódnak, így beszivároghatnak a talajvízbe; a fő veszélyt a nátriumhidroxid lúgos kémhatása jelenti.

**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.



**HIPPOLIT tűzhelytisztító aeroszol**

**12.6. Egyéb káros hatások:** a környezetbe kerülve a vizek pH-jának emelkedését idézheti elő.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A keverék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

**Keverék**

Ajánlás: A keverék a 2000. évi XLIII. törvény 2. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzői:

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

A 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 07 04 01\* EWC kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása étetéssel történhet.

**Szennyezett csomagolóanyag**

Ajánlás: A szennyezett csomagolóanyag a 16/2001 (VII. 18) KöM rendelet 1. számú melléklete alapján a 15 01 10\* kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása újrafelhasználással történhet.

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

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

**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
- 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
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 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

---

**HIPPOLIT tűzhelytisztító aeroszol**

---

- 1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült

---

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 2. illetve 3. pontban szereplő R-és H mondatok teljes szövege:

R10	Kevésbé tűzveszélyes
R12	Fokozottan tűzveszélyes
R35	Súlyos égési sérülést okoz
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

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