

PREVENT dermedéspont csökkentő**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** PREVENT dermedéspont csökkentő

1.2.A keverék megfelelő azonosított felhasználása: biztosítja nem téli gázolajok felhasználhatóságát alacsony hőmérsékleten

Ellenjavallt felhasználás: nincsen

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 meghatározása**2.1. A keverék osztályozása**

Az 1999/45/EK irányelv szerinti besorolás:

Veszélyjel:

Ártalmas (X_n)

R-mondatok:

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

2.2. Címkézési elemek:

Szimbólum:



Veszélyjel:

Ártalmas (X_n)

R-mondatok:

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

S-mondatok:

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

Kerozint tartalmaz.

2.3: Egyéb veszélyek: nem jellemzők

PREVENT dermedéspont csökkentő**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	Osztályozás 1272/2008/EK rendelet
Kerozin (ásványolaj), közvetlen lepárlású széles frakció CAS # 92045-37-9 EU # 295-418-5 Index # 649-407-00-0	< 75	X _n – R65	Asp. Tox. 1 – H304
Kerozin (petróleum) CAS # 8008-20-6 EU # 232-366-4 Index # 649-404-00-4	25 - 29	X _n – R65	Asp. Tox. 1 – H304

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

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

Orvosi beavatkozás: lenyelése esetén forduljunk orvoshoz!

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: Rosszullét esetén a sérültet vigyük friss levegőre. Szorosabb ruhadarabjait lazítsuk meg, biztosítsunk számára nyugalmat. Óvjuk a lehűléstől! Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Bőr: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat/lábbelit (ezek csak alapos mosás/tisztítás után használhatók újra). 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 vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 5 - 10 percig. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, amennyiben ez könnyen megoldható, majd folytassuk az öblítést. Tartós fájdalom- vagy idegertest-érzet, könnyezés illetve vörösödés esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Ne hánytassuk! Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Hívjunk orvost!

PREVENT dermedéspont csökkentő

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

4.2. A legfontosabb —akut és késleltetett tünetek és hatások

Belégzés: a tömény gőzök közvetlen és tartós belégzése esetén

Lenyelés: köhögés, szédülés, torokfájás, fejfájás, álmoosság, hányinger, hányás, súlyos esetben eszméletvesztés

Bőr: bőrszárazság

Szem: vörösödés

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

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 vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: égéskor széndioxid, szénmonoxid valamint egyéb, irritatív és ártalmas gázok képződnek.**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban levő termékeket azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell.

Különleges védőfelszerelés: izolációs légzésvédő készülék

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.) Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

A sürgősségi ellátók esetében: lásd a 8. szakaszt

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 földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni, feliratozott edénybe gyűjteni, és veszélyes hulladékként ártalmatlanítani (13. pont). 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! Kerüljük a keverék gőzeinek közvetlen belégzését és szembe jutását! 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!

PREVENT dermedéspont csökkentő

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Zárt edényben, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, hőtől, gyújtóforrásoktól és napfénytől védve tároljuk. Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt a keverék nem tárolható!

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 munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	AK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³
Olaj (ásványi) köd	nem szerepel határérték	5	nem szerepel határérték

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

Szem-/arcvédelem: fröccsenésveszély esetén EN 166 szerinti, 3. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőálarc ajánlott

Bőrvédelem: EN 374 szabvány szerinti legalább J típusú védőkesztyű ajánlott

Légutak védelme: nem szükséges

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

Fizikai állapot:	folyadék
Szín:	kék
Szag:	petróleumra emlékeztető
pH-érték:	nem alkalmazható
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs információ
Kezdeti forráspont:	180°C
Lobbanáspont (zárttéri):	65°C
Párolgási sebesség:	nincs információ
Tűzveszélyesség (szilárd- gáz halmazállapot):	nem alkalmazható
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
- alsó robbanási határ:	0,6 %
- felső robbanási határ:	6,5 %
Gőznyomás (20°C):	< 0,01 hPa

PREVENT dermedéspont csökkentő

Gőzsűrűség:	nincs információ
Relatív sűrűség:	1,039 g/cm ³
Oldékonyság:	
- vízoldékonyság:	nem oldódik
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	220°C
Bomlási hőmérséklet:	nincs információ
Viszkózitás (20°C):	4 – 9 mm ² /s
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

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:** gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható!
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** ásványi savakkal, lúgokkal, vízzel, erős oxidálószerekkel 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 ₅₀	LD ₅₀	LC ₅₀
	szájon át	bőrön át	belélegezve
Kerozin (ásványolaj), közvetlen lepárlású széles frakció	> 5000 mg/kg (patkány)	> 5000 mg/kg (patkány)	5,61 mg/l (gőzök, 4 h, patkány)
Kerozin (petróleum)	> 5000 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (patkány)	5,28 mg/l (gőzök, 4 h, patkány)

Korrózió/irritáció, összetevők:

Összetevő	Bőr	Szem
Kerozin (ásványolaj), közvetlen lepárlású széles frakció	irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Kerozin (petróleum)	irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)

PREVENT dermedéspont csökkentő

Szenzibilizáció, összetevők:

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
Kerozin (ásványolaj), közvetlen lepárlású széles frakció	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Kerozin (petróleum)	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)

Ismételt dózisú toxicitás, összetevők:

Összetevő	NOAEL	NOAEL	NOAEC
	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Kerozin (ásványolaj), közvetlen lepárlású széles frakció	< 150 mg/kg/nap (4 hét, patkány)	> 2000 mg/kg/nap (4 hét; nyúl)	9,84 mg/l (gőzök, 4 hét, patkány)
Kerozin (petróleum)	750 mg/kg/nap (21 hét, patkány)	>=0,5 ml/kg/nap (4 hét, patkány)	> 1 mg/l (gőzök, 90 nap, patkány)

Csírsejt-mutagenitás, összetevők:

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Kerozin (ásványolaj), közvetlen lepárlású széles frakció	in vitro/in vivo vizsgálat: negatív		
Kerozin (petróleum)	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		

Rákkeltő hatás, összetevők:

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Kerozin (ásványolaj), közvetlen lepárlású széles frakció	közvetlenül a bőrön alkalmazva rákos elfajulást okoz; más szerveken rákos megbetegedést nem tapasztaltak		
Kerozin (petróleum)	közvetlenül a bőrön alkalmazva rákos elfajulást okoz; más szerveken rákos megbetegedést nem tapasztaltak		

Reprodukciós toxicitás, összetevők:

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Kerozin (ásványolaj), közvetlen lepárlású széles frakció	nincs információ	NOAEL: > 1000 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (25 nap, patkány)	NOAEC: 23,9 mg/l (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (gőzök, 13 nap, patkány)
Kerozin (petróleum)	NOAEL: 500 mg/kg (anyai toxicitás); 1000 mg/kg (utódkárosító toxicitás) (9 nap, patkány)	nincs információ	NOAEC >=364 ppm (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (gőzök, 10 nap, patkány)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):

Összetevő	
Kerozin (ásványolaj), közvetlen lepárlású széles frakció	álmoszágot vagy szédülést okozhat
Kerozin (petróleum)	nem jellemző

PREVENT dermedéspont csökkentő**Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):**

Összetevő	
Kerozin (ásványolaj), közvetlen lepárlású széles frakció	nem jellemző
Kerozin (petróleum)	nem jellemző

Aspirációs veszély:

Összetevő	
Kerozin (ásványolaj), közvetlen lepárlású széles frakció	aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki
Kerozin (petróleum)	aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:**Akut hatások:**

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

Belégzés: központi idegrendszeri depresszió

Bőrön át: bőrszárazság

Szem: enyhe irritáció

Akut tünetek: lásd a 4.2. szakaszt.

Krónikus hatások:

Belégzés: központi idegrendszeri zavarok

Bőrön át: a bőr repedezettsége

Szem: nem várható

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: lásd a 4.2. szakaszt.

A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem ismertek

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

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

Kerozin (ásványolaj), közvetlen lepárlású széles frakció– becült értékek:

- LL₅₀ (halak)/96 h: 10 mg/l; szívárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EL₅₀ (rákfélék)/48 h: 4,5 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErL₅₀ (algák)/72 h: 3,1 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOELR (halak)/14 nap: 2,6 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- NOELR (rákfélék)/21 nap: 2,6 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- NOErLR (algák): nincs információ

Kerozin (petróleum) – becült értékek

- LC₅₀ (halak)/96 h: > 10100 mg/l; szívárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: > 1,4 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: > 1,3 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

PREVENT dermedéspont csökkentő

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

- kerozin (ásványolaj), közvetlen lepárlású széles frakció:
 - felezési idő levegőben: 0,72 nap (indirekt fotolízis)
 - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- kerozin (petróleum)
 - felezési idő levegőben: 0,72 nap (indirekt fotolízis)
 - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség:

- kerozin (ásványolaj), közvetlen lepárlású széles frakció: $\log K_{ow}: > 3$
- kerozin (petróleum), $\log K_{ow}$: nincs információ

12.4. A talajban való mobilitás: a szénhidrogének nem oldódnak vízben, így számottevő mobilitással nem kell számolnunk.

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 keverék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

Keverék

A 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 13 07 01* EWC kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel 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 újrafeldolgozással történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- UN szám: 1268
- osztály: 3.
- szállítási megnevezés: nyersolaj (petróleum) termékek, m.n.n.
- csomagolási csoport: III
- osztályozási kód: F1

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

PREVENT dermedéspont csökkentő

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
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 2011. évi LXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

Változatszám: 8

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