
PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító:** PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása:** rovarok defektes gumiabroncsok átmeneti javítására szolgáló aeroszol**Ellenjavallt felhasználás:** Ne használjuk nagyobb roncsolódásnál, illetve a gumi oldalfelületének sérülésekor (balesetveszély)!**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: Veszélyesség szerinti besorolás**2.1. Az anyag vagy a keverék osztályozása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:****Veszélyességi osztályok:**

Tűzveszélyes aeroszol 1. kategória

Az 1999/45/EK irányelv szerinti besorolás:Fokozottan tűzveszélyes (F⁺)**R-mondatok:**

R12

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

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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 lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék.

2.3: Egyéb veszélyek: nem jellemzők

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 közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

Összetevő	Koncentráció tömeg %	Osztályozás	
		67/578 EKG irányelv	1272/2008/EK rendelet
Szénhidrogének, C ₃ -C ₄ (1,3 butadiéntartalom < 0,1 %) Reg # 01-2119486557-22 CAS # 68476-40-4 EK # 270-681-9 Index # — Index # 601-003-00-5	30 – 50	F ⁺ – R12	Flam. Gas 1 – H220 Press. Gas – H280
Etilén-glikol (etán-1,2-diol) Reg # 01-2119456816-28 CAS # 107-21-1 EK # 203-473-3 Index # 603-027-00-1	1 - 5	X _n – R22	Acute Tox. 4 – H302
Ammónia vizes oldata Reg # 01-2119982985-14 CAS # 1336-21-6 EK # 215-647-6 Index # 007-001-01-2	< 5	C – R34 N – R50	Skin Corr. 1B – H314 Aquatic Acute 1 – H400
N,N-dimetiltetradecilamin N-oxid Reg # 01-2119949262-37 CAS # 3332-27-2 EK # 222-059-3 Index # —	0,1 – 1,0	X _n – R22 X _i – R38-41 N – R50	Acute Tox. 4 – H302 Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam. 1 – H318 Aquatic Acute 1 – H400 M-tényező = 1 Aquatic Chronic 2 – H411

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

Dodecildimetilamin-oxid	0,1 – 1,0	X _n – R22	Acute Tox. 4 – H302
Reg # nem történt meg		X _i – R38-41	Skin Irrit. 2 – H315
CAS # 1643-20-5			Eye Dam. 1 – H318
EK # 216-700-6		N – R50	Aquatic Acute 1 – H400
Index # —			M-tényező = 1
			Aquatic Chronic 2 – H411

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

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

Orvosi beavatkozás: Lenyelése, illetve szembe jutása esetén forduljunk orvoshoz!

Késleltetett hatások: Lenyeléskor illetve hányás során 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 vízzel, szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 5-10 percig. A sérültet kísérvük szemorvoshoz!

Lenyelés: Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját. 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 vagy a tömény gőzök közvetlen belélegzése esetén köhögés, álmoság, szédülés, fejfájás, súlyos esetben eszméletvesztés

Lenyelés: emésztőrendszeri panaszok (hasi fájdalom, hányinger, hányás, hasmenés)

Bőr: bőrszárazság

Szem: könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet, homályos látás

Késleltetett hatások: nem várhatók.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Klinikai vizsgálatok (ellenanyagok, ellenjavallatok): nem állnak rendelkezésre

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: nem szükségesek

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.

PREVENT defekt gyorsjavító 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 palackakat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízsugárral hűteni kell.

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

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

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

A sürgősségi ellátók esetében: nagy mennyiség szabadba jutása esetén a kárelhárítást végző személyzet részére „A” jelű (barna) betéttel ellátott gázsűrő 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 oxidálószerekkel együtt a keverék nem tárolható. 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): 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 munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

8.1.1. Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³
Etilén-glikol (etán-1,2-diol) CAS # 203-473-3 EK # 203-473-3	52	104	nem szerepel határérték
Ammónia* CAS # 7664-41-7 EK # 331-635-3	14	36	nem szerepel határérték

* a határérték vízmentes ammóniára vonatkozik.

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/védőeszközök

Szem-/arcvédelem: nem szükséges, elegendő, ha kerüljük a permet szembe jutását

Bőrvédelem: nem szükséges

Légutak védelme: nem szükséges elegendő, ha kerüljük a permet közvetlen belégzését

Hőveszély: nem jellemző

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*:	fehér
Szag*:	ammóniára emlékeztető
pH-érték*:	nincs információ
Olvadáspont/fagyáspont:	< -100°C
Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:	~ -42°C
Lobbanáspont (zárttéri):	< 0°C
Párolgási sebesség:	nincs információ
Tűzveszélyesség (szilárd- gáz halmazállapot):	fokozottan tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
- alsó robbanási határ:	1,8 %
- felső robbanási határ:	9,5 %
Gőznyomás (20°C):	5,5 bar
Gőzsűrűség:	> 2
Relatív sűrűség (20°C)*:	~ 0,64 – 0,69 g/cm ³
Oldékonyság*:	

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

- vízdékonyság:	oldódik
- zsírdékonyság (olaj):	nem oldódik
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs információ
Öngyulladás hőmérséklet:	> 400°C
Bomlási hőmérséklet:	nincs információ
Viszkózitás:	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 oxidálószerrel 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 ₅₀	LD ₅₀	LC ₅₀
	szájon át	bőrön át	belélegezve
Szénhidrogének, C ₃ -C ₄	a teszt nem kivitelezhető		> 31 mg/l (gőzök, 4h, patkány)
Etilén-glikol	> 2000 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (patkány)	2.5 mg/l (aeroszol, 6h, patkány)
Ammónia (vízmentes)	350 mg/kg (patkány)	a vizsgálat lefolytatása tudományosan nem indokolt	13,77 mg/l (gőzök, 1 h patkány)
N,N-dimetiltetradecilamin N-oxid	> 1495 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (patkány)	nincs információ

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

Korrózió/irritáció, összetevők:

Összetevő	Bőr	Szem
Szénhidrogének, C ₃ -C ₄	a teszt nem kivitelezhető	
Etilén-glikol	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Ammónia (vízmentes)	maró (nyúl)	a vizsgálat lefolytatása tudományosan nem indokolt
N,N-dimetiltetradecilamin N-oxid	irritáló (nyúl)	súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)

Szenzibilizáció, összetevők:

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
Szénhidrogének, C ₃ -C ₄	nincs információ	a teszt nem kivitelezhető
Etilén-glikol	nincs információ	nem szenzibilizáló (humán)
Ammónia (vízmentes)	a vizsgálat lefolytatása tudományosan nem indokolt	a teszt nem kivitelezhető
N,N-dimetiltetradecilamin N-oxid	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)

Ismételt dózisu toxicitás, összetevők:

Összetevő	NOAEL	NOAEL	NOAEC
	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Szénhidrogének, C ₃ -C ₄	a teszt nem kivitelezhető		10.000 ppm (gáz, 13 hét, patkány)
Etilén-glikol	1250 mg/kg (13 hét, patkány)	nincs információ	≥ 0,5 mg/l (12 hét, patkány)
Ammónia (vízmentes)	250 mg/kg/nap (35 nap, patkány)	a vizsgálat tudományosan nem indokolt	0,035 mg/l (gőzök, 50 nap, patkány)
N,N-dimetiltetradecilamin N-oxid	NOAEL: 88 mg/kg/nap (13 hét, patkány)	nincs információ	nincs információ

Csírsejt-mutagenitás, összetevők:

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Szénhidrogének, C ₃ -C ₄	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív (butadiéntartalom < 0,1%)		
Etilén-glikol	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Ammónia (vízmentes)	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
N,N-dimetiltetradecilamin N-oxid	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		

Rákkeltő hatás, összetevők:

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Szénhidrogének, C ₃ -C ₄	nem rákkeltő (butadiéntartalom < 0,1%)		
Etilén-glikol	NOAEL: 1000 mg/kg (24 hónap, patkány)	nincs információ	
Ammónia (vízmentes)	NOAEL: 284 mg/kg/nap (104 hét, patkány)	nincs információ	
N,N-dimetiltetradecilamin N-oxid	nincs információ		

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

Reprodukciós toxicitás, összetevők:

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Szénhidrogének, C ₃ -C ₄	a teszt nem kivitelezhető		NOAEC: 10426 ppm (anyai- és utódkárosító toxicitás) (13 nap, patkány)
Etilén-glikol	NOAEL: 250 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (9 nap, patkány)	NOAEL :3549 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (18 nap, egér)	NOAEL :1000 mg/l (9 nap, patkány)
Ammónia (vízmentes)	NOAEL: 1500 mg/kg/nap (patkány, 28 nap)	nincs információ	
N,N-dimetiltetradecilamin N-oxid	NOAEL: 25 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (13 nap patkány)	nincs információ	

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE), összetevők:

Összetevő	
Szénhidrogének, C ₃ -C ₄	nem jellemző
Etilén-glikol	nem jellemző
Ammónia (vízmentes)	nem jellemző
N,N-dimetiltetradecilamin N-oxid	nem jellemző

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE), összetevők:

Összetevő	
Szénhidrogének, C ₃ -C ₄	nem jellemző
Etilén-glikol	nem jellemző
Ammónia (vízmentes)	nem jellemző
N,N-dimetiltetradecilamin N-oxid	nem jellemző

Aspirációs veszély, összetevők:

Összetevő	
Szénhidrogének, C ₃ -C ₄	nem jellemző
Etilén-glikol	nem jellemző
Ammónia (vízmentes)	nem jellemző
N,N-dimetiltetradecilamin N-oxid	nem jellemző

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Akut hatások:

Szájon át: a tápcsatorna irritációja

Bőrön át: bőrszárazság

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

Belégzés: központi idegrendszeri depresszió

Szem: enyhe irritáció

Krónikus hatások:

Belégzés: központi idegrendszeri zavarok

Bőrön át: a bőr repedezettsége

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.

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

Egyéb információk: nincsenek

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

Szénhidrogének, C₃-C₄ (QSAR becsült értékek)

- LC₅₀ (halak)/96 h: 29,98 mg/l
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 16,33 mg/l
- ErC₅₀ (algák)/96 h: 11,89 mg/l

Etilén-glikol:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 72860 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: > 100 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/96 h: 6500 – 7500 mg/l, (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak)/7 nap: 15380 mg/l, amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- NOEC (rákfélék)/7 nap: 8590 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Ammónia (vízmentes):

- LC₅₀ (halak)/96 h: 0,5 mg/l; zöld naphal (*Lepomis cyanellus*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 101 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: nincs információ
- NOEC (halak)/31 nap: < 0,048 mg/l
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 0,79 mg/l

N,N-dimetiltetradecilamin N-oxid

- LC₅₀ (halak)/96 h: 2,4 mg/l; zebradánió (*Danio rerio*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 2,64 mg/l nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/96 h: 0,19 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak)/15 nap: 0,495 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

- szénhidrogének, C₃-C₄
 - felezési (disszipációs) levegőben DT₅₀: 1906 nap
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- etilén-glikol
 - felezési (disszipációs) idő levegőben, DT₅₀: 46,3 h
 - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

- ammónia (vízmentes)
 - felezési idő levegőben: 100,3 nap (oxidáció)
 - biológiai lebonthatóság: az ammónia fontos köztesanyag a növények nitrogén-asszimilációjában, így a környezetben nem halmozódik fel
- N,N-dimetiltetradecilamin N-oxid
 - felezési (disszipációs) levegőben: nincs információ
 - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség:

- szénhidrogének, C₃-C₄ log K_{ow}: nincs információ
- etilén-glikol, log K_{ow}: -1,93
- ammónia (vízmentes), log K_{ow}: nincs információ
- N,N-dimetiltetradecilamin N-oxid: a vizsgálat tudományosan nem indokolt

Arenelkezésre álló log K_{ow} (log oktanol/víz megoszlási együttható) adatok alapján bioakkumuláció nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás:

a folyadéktöltet összetevői vízben oldódnak, 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. 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 keverék a 2012. évi CLXXV. törvény 1. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzői:

- H3-A, azaz „Tűzveszélyes”

Ajánlás: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 08 04 11* 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

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: 2

14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek: nincsenek

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem szükségesek

14.7. A MARPOL 73/78 II: melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem vonatkozik

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

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
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről
- 2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 2013. évi CX. 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. ill. 3. szakaszban szereplő R-és H mondatok teljes szövege:

R12	Fokozottan tűzveszélyes
R22	Lenyelve ártalmas
R34	Égési sérülést okoz
R38	Bőrizgató hatású
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Változatszám: 4

Adatforrások:

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