

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai: defektes gumiabroncsok átmeneti javítására szolgáló aeroszol

Ellenjavallt felhasználásai: 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 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
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt 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.
P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P501	A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék.

2.3. Egyéb veszélyek: nem jellemzők

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol**3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk**

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
Szénhidrogének, C ₃ -C ₄ (1,3 butadiéntartalom < 0,1 %) Reg # 01-2119486557-22 CAS # 68476-40-4 EK # 270-681-9 Index # —	>30 ≤50	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	>0,9 ≤4,9	Acute Tox. 4 – H302 STOT RE 2 – H373	—
Aminok, C ₁₂₋₁₄ (páros szénatom->0,1 ≤0,9 számú)-alkil-dimetil, N-oxidok Reg # 01-2119490061-47 CAS # 308062-28-4 ECHA -lista # 931-292-6 Index # —	>0,1 ≤0,9	Acute Tox. 4 – H302 Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam. 1 – H318 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 2 – H411	—
Ammónia Reg # 01-2119982985-14 CAS # 1336-21-6 EK # 215-647-6 Index # 007-001-01-2	>0,1 ≤0,9	Skin Corr. 1B – H314 Aquatic Acute 1 – H400	—

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Orvosi beavatkozás: azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges.

Késleltetett hatások: szokatlanul nagy mennyiség lenyelése esetén vesekárosodás.

Belégzés: A sérültet vigyük friss levegőre, illetve távolítsuk el az érintett zónából. Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Bőr: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal mossuk le a szennyezett bőrfelületet. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz!

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

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 idegentest-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! Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

Az elsősegélynyújtók számára ajánlott egyéni védőfelszerelés: lásd a 8.2.2. szakaszt.

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

Belégzés: köhögés, szédülés, fejfájás, álmoság, hányinger, súlyos esetben eszméletvesztés

Bőr: bőrszárazság

Szem: vörösödés, fájdalomérzet

Lenyelés: hasi fájdalom, álmoság, hányinger, hányás, súlyos esetben eszméletvesztés

Késleltetett hatások: szokatlanul nagy mennyiség lenyelése esetén vesekárosodás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Klinikai vizsgálatok (orvosi megfigyelések, ellenanyagok, ellenjavallatok): nem állnak rendelkezésre

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 (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 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: Azonnal szüntessünk meg minden gyújtóforrást! A készítmény gőze nehezebb a levegőnél, ezért közvetlenül a talaj fölötti légrétegben szétterjedhet és akár nagyobb távolságról is belobbanhat! A helyszínen kizárólag szikramentes, zárt védőruházat, viselése mellett szabad tartózkodni.

A sürgősségi ellátók esetében: A helyszínen kizárólag szikramentes, zárt védőruházat, viselése mellett szabad tartózkodni. Nagy mennyiség szabadba jutása esetén a kárelhárítást végző személyzet részére „A” jelű (barna) betéttel ellátott gázszűrő fél-álc viselése ajánlott.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A keverék felszíni- és talajvizetekbe, 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

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

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: 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 kezelt kell mosni.

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 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
Etilén-glikol (etán-1,2-diol) CAS # 107-21-1 EK # 203-473-3	52	104	b, i
Ammónia (vízmentes) CAS # 7664-41-7 EK # 331-635-3	14	36	m

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

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

Bőrvédelem: EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű ajánlott (anyagtípus: butil, neoprén, vastagság: $\geq 0,3$ mm, legrövidebb áteresztési idő: 30 perc)

Légutak védelme: rendeltetésszerű használat mellett 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

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot (folyadéktöltet):	folyadék
Szín:	fehér
Szag:	ammóniára emlékeztető
Szagküszöbérték:	nincs információ
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs információ
Forráspont/kezdő forráspont/ forráspont-tartomány (hajtógáz):	~ -48°C
Tűzveszélyesség:	éghető
Robbanási határértékek:	nincs információ
Lobbanáspont (zárttéri):	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
pH:	11
Kinematikai viszkozitás, mm²/s:	nincs információ
Oldékonyság (folyadéktöltet):	550 kPa
- víz:	nem oldódik
- apoláros oldószerek:	oldódik
N-oktanol/víz megoszlási hányados) log-érték:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	550 kPa
Sűrűség (folyadéktöltet):	0,64-0,69 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség (hajtógáz):	> 2
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 oxidálószerekkel 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.

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

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	>7712 mg/kg (patkány)	>3500 mg/kg (egér)	2.5 mg/l (aeroszol, 6 h, patkány)
Aminok, C ₁₂ -14 (páros szénatom-számú)-alkil-dimetil, N-oxidok	1064 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (24 óra, patkány)	az expozíció nem valószínű
Ammónia (vízmentes)	350 mg/kg (patkány)	a vizsgálat tudományosan nem indokolt	9,85 mg/l (gőzök, 1 h patkány)

Korrózió/irritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Összetevő	Bőr	Szem
Szénhidrogének, C ₃ -C ₄	a teszt nem kivitelezhető	
Etilén-glikol	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Aminok, C ₁₂ -14 (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok	irritáló (nyúl)	súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)
Ammónia (vízmentes)	maró (nyúl)	a vizsgálat tudományosan nem indokolt

Szenzibilizáció: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
Szénhidrogének, C ₃ -C ₄	nincs információ	a teszt nem kivitelezhető
Etilén-glikol	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Aminok, C ₁₂ -14 (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Ammónia (vízmentes)	a vizsgálat tudományosan nem indokolt	a teszt nem kivitelezhető

Csírasejt-mutagenitás: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

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		
Aminok, C ₁₂ -14 (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Ammónia (vízmentes)	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		

Rákkeltő hatás: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Szénhidrogének, C ₃ -C ₄	nem rákkeltő (butadiéntartalom < 0,1%)		
Etilén-glikol	NOAEL: 1000 mg/kg (24 hónap, egéry)	nincs információ	
Aminok, C ₁₂₋₁₄ (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok	NOAEL: 90 mg/kg/nap (104 hét, patkány)	NOEL: 3,98 mg/kg/nap (104 hét, egér)	nincs információ
Ammónia (vízmentes)	rákkeltő hatás nem valószínűsíthető		

Reprodukciós toxicitás: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

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: 1000 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (9 nap, patkány)	nincs információ	NOAEC: 2500 mg/m ³ (anyai toxicitás, 1000 mg/m ³ (utódkárosító toxicitás) (kód, 9 nap, patkány)
Aminok, C ₁₂₋₁₄ (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok	NOEL: 30 mg/kg/nap (anyai ill. utódkárosító toxicitás) (10 nap. patkány)	nincs információ	
Ammónia (vízmentes)	nincs információ		NOEL: >35 ppm (anyai toxicitás) (11 hét, sertés)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	
Szénhidrogének, C ₃ -C ₄	nem jellemző
Etilén-glikol	nem jellemző
Aminok, C ₁₂₋₁₄ (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok	nem jellemző
Ammónia (vízmentes)	nem jellemző

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	
Szénhidrogének, C ₃ -C ₄	nem jellemző
Etilén-glikol	lenyelés: vesekárosodás
Aminok, C ₁₂₋₁₄ (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok	nem jellemző
Ammónia (vízmentes)	nem jellemző

Aspirációs veszély, összetevők: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

Összetevő	
Szénhidrogének, C ₃ -C ₄	nem jellemző
Etilén-glikol	nem jellemző
Aminok, C ₁₂₋₁₄ (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok	nem jellemző
Ammónia (vízmentes)	nem jellemző

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**Belégzés:** központi idegrendszeri depresszió**Bőr:** bőrszárazság**Szem:** irritáció**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek.****Belégzés:** köhögés, szédülés, fejfájás, álmoság, hányinger, súlyos esetben eszméletvesztés**Bőr:** bőrszárazság**Szem:** vörösödés, fájdalomérzet**Lenyelés:** hasi fájdalom, álmoság, hányinger, hányás, súlyos esetben eszméletvesztés**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:****Akut hatások:****Lenyelés:** a tápcsatorna irritációja**Belégzés:** központi idegrendszeri depresszió**Bőr:** bőrszárazság**Szem:** irritáció**Krónikus hatások:****Lenyelés:** nem várhatók**Belégzés:** központi idegrendszeri zavarok**Bőrön át:** bőrszárazság, a bőr repedezettsége**Szem:** szaruhártya hegesedés, homály**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:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnekSzénhidrogének, 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*)

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

Aminok, C₁₂₋₁₄ (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok

- LC₅₀ (halak)/96 h: 3,13 mg/l; kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 10,4 mg/l, nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/96 h: 0,266 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak)/15 nap: 0,495 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 0,7 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: 2700 mg/l (*Chlorella vulgaris*) (számolt érték)
- NOEC (halak)/61 nap: 1,2 mg/l gorbusalazac (*Oncorhynchus gorboscha*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 0,79 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

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
- aminok, C₁₂₋₁₄ (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok
 - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- 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

12.3. Bioakkumulációs képesség:

- szénhidrogének, C₃-C₄ log K_{ow}: 1,09 – 2,8
- etilén-glikol, log K_{ow}: -1,93
- aminok, C₁₂₋₁₄ (páros szénatomszámú)-alkil-dimetil, N-oxidok: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
- ammónia (vízmentes): nem bioakkumulatív

A rendelkezésre álló log K_{ow} (log oktanol/víz megoszlási együtthatók) alapján bioakkumuláció nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs információ

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.

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

Keverék

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

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

Ajánlás: a keverék a 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, gyúlékony

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. 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

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

- 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
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyeléskor károsíthatja vesét.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	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 csúcskoncentráció
b	Bőrön át is felszívódik
i	Ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat
k(...)	Rákkeltő (zárójelben a CLP rendelet szerinti besorolás)
m	Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat
sz	Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „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

PREVENT defekt gyorsjavító aeroszol

NOAEL	Káros hatást nem okozó szint
ErC50	A szaporodási képességet károsító koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
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
NOELR	Káros hatást nem okozó terhelés
QSAR	Kvantitatív szerkezet-hatás összefüggés

Változatszám: 8

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.