



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

MULTISPRAY EVO

Biztonságtechnikai adatlap

Biztonságtechnikai Adatlap

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK rendelete
szerinti

Verzió: 3

Készítés dátuma: 2015.09.29.

Kiállítás dátuma: 2015.09.29.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék azonosítása:

Kereskedelmi név: **MULTISPRAY EVO**

Kereskedelmi kód: -

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználási mód: **speciális tömítőanyag**

Ellenjavallt felhasználási módok:

Hobbyi illetve "csináld-magad"felhasználásra nem alkalmas, csak szakmai felhasználók részére!

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

VABER INDUSTRIALE S.P.A.

Strada San Mauro, 203

10156 TORINO (TO) ITALIA

Tel.: +39 011 2734432

Fax: +39 011 2237772

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:

laboratorio@vaber.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Pavia (CAV IRCCS Fondazione Maugeri) - 0382 24444;

Milano (CAV Ospedale Niguarda) - 02 66101029;

Bergamo (CAV Ospedali Riuniti) - 800 883300;

Firenze (CAV Ospedale Careggi) - 055 7947819;

Roma (CAV Policlinico Gemelli) - 06 3054343;

Roma (CAV Policlinico Umberto I) - 06 49978000;

Napoli (CAV Ospedale Cardarelli) - 081 7472870.

Forgalmazó cég

neve

: **Car-Color Kft.**

Címe:

1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/D

Telefon

: +36 1 348 0324

web

: www.carcolor.hu

e-mail

: carcolor@carcolor.hu

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

MULTISPRAY EVO

Biztonságtechnikai adatlap

Az **1272/2008 (EK) Rendelet (CLP)** és későbbi módosításai alapján a keverék nem veszélyes besorolású azonban a termék tartalmazhat a 3. szakaszban feltüntetett veszélyes összetevőket, ennek megfelelően az EK 1907/2006 és az azt követő módosítások figyelembevételével ehhez a termékhez biztonsági adatlap készítése szükséges a 1907/2006 EK rendelet alapján.

További információkat az egészség – és/vagy a környezeti kockázatokról a 11. és a 12. pont tartalmaz.

2.1.1 1272/2008 (CLP) rendelete és későbbi módosításai és alkalmazásai szerinti besorolás

-

2.1.2 A 67/548/EEC és 1999/45/EC rendelete és későbbi módosításai és alkalmazásai szerinti besorolás

Veszély szimbólum: -

R-mondatok: -

2.2. Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Jelzések:-

Veszély

H-mondatok:-

Figyelmeztető mondatok:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Óvintézkedések:

P-mondatok:

-

Tartalmaz:-

2.3. Egyéb veszélyek

vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

A rendelkezésre álló adatok alapján, a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat, melyek mennyisége nagyobb, mint 0,1%.

A termék hidrolizál, gyúlékony metanol képződéssel. Az aeroszolok belégzése egészségkárosodást okozhatnak.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A 67/548/EGK irányelv, a CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

>= 1% - < 5 % Trimethoxyvinylsilane

REACH No.: 01-2119513215-52-0003- Index number: -, CAS: 2768-02-7-, EC: 220-449-8

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332

Leírás:

Az előírt munkahelyi expozíciós határokat a 8. pont tartalmazza.

Az R- és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. szakaszban.



Biztonságtechnikai adatlap

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

- Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.
- Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.
- Ha a tünetek folytatódnak, orvoshoz kell fordulni.
- A szennyezett ruhát használat előtt újra ki kell mosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

- A kontaktlencsét ki kell venni.
- Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni legalább 15 percig úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk és a szemgolyót vele együttesen mozgatjuk, majd a szemhéjakat fedjük le steril gézlappal ill. tiszta, száraz zsebkendővel. Ha a tünetek folytatódnak, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

- Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, biztonsági adatlapot be kell mutatni
- A személynek meleget és nyugalmat kell biztosítani.
- Nem szabad hánytatni.
- Eszméletlen embernek soha ne adjunk szájon át semmit.

Belélegzés esetén:

- A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.
- Ha a beteg szabálytalanul vagy egyáltalán nem lélegzik, lélegeztessük mesterségesen.
- Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

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

További információkat az egészségi kockázatokról a 11. pont tartalmazza.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Az anyag vízzel érintkezve nagy mennyiségben metanol bocsát ki. (gyomor-bél traktus).
- Egy metanol mérgezés ismert lappangási ideje több nap lehet!
- Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

- Vízpermetet, alkohol-álló habot, porral oltót, száraz vegyszert, vagy szén-dioxidot kell használni. A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni,
- A termék szivárgása esetén, ha nem kapott lángra, porlasztott vizet lehet használni, hogy eloszlassa a gyúlékony gázokat és védjék az egyéneket szivárgó gőzöktől. Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:
- Víz sugar.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- A termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes bomlástermékeket tartalmaz. (szén-monoxid, szén-dioxid, szén monoxid, füst, nitrogén-oxidok. stb.) (lásd a 10. részt)
- A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

Veszélyes bomlástermékek:

Vízzel érintkezve metanol keletkezik.

A tűznek kitett tartályokban túlnyomás keletkezhet, mely robbanásveszélyes.

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Normál tűzálló ruhát (BS EN469), tűzálló kesztyűt (BS EN 659), tűzoltó csizmát (HO specefikáció A29 vagy A30), nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülékkel (BS



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

MULTISPRAY EVO

Biztonságtechnikai adatlap

EN 137) kombinálva kell viselni.

A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni.

Tilos a csatornába engedni.

A sértetlen tartályokat át kell helyezni a közvetlen veszély területéről akkor, ha ez biztonsággal megoldható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Blokkolja a szivárgást, ha nincs veszély.

Használjon megfelelő egyéni védőkészüléket (beleértve az egyéni védőeszközöket lásd 8. szakasz) a bőr ill. a szem védelme érdekében, és a személyes ruházat szennyeződésének megakadályozására.

Nem sürgősségi ellátást nyújtó személyzetnek:

Zárja ki a meggyulladás veszélyét és szellőztesse ki a helyiséget. Kerülni kell a gőzök belélegzését.

Sürgősségi ellátást nyújtó személyzetnek:

Ha különleges ruházat szükséges a kiömlés kezelésére, vegye figyelembe a 8. pontban feltüntetett információkat az alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Lásd még a 8. pont további információkért a higiénés intézkedésekről.

Távolítsa el minden gyújtóforrást

Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.

A védőkészülékekkel kapcsolatos információkat lásd: 7. és 8. pontok alatt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A szennyezett mosóvizet ártalmatlanítani kell.

A tisztítást követően az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett gyűjtőedénybe gyűjtse és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanításra elszállítani

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gyűjtse a terméket megfelelő edényzetbe, melynek anyaga nem lép reakcióba a termékkel, nem oldódik benne.

Gyűjtésre alkalmas anyag: inert nedvszívó anyag (pl. homok, vermiculite)

A szennyezett felületet alaposan takarítsa fel, határolja le, a feltakarítás során alkalmazott eszközöket alaposan meg kell tisztítani!

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatomaföld, vermikulit vagy kovaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használjon lokalizált szellőzőrendszert.

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos!

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Üres tartály csak tisztítás után használható.

A termék metanolt fejleszthet.

A gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációjának a levegőben történő kialakulását, illetve a munkahelyi kitettségi határértékeinél magasabb gőzkoncentráció kialakulását meg kell akadályozni! Ezenkívül a termék csak olyan területeken használható, amely nyílt lángtól vagy gyújtóforrástól mentes. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerinti védelemmel kell ellátni.

A statikus elektromosság elvezetésére az áthelyezés során, földelje le a hordót és kösse a



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

MULTISPRAY EVO

Biztonságtechnikai adatlap

fogadótartályhoz csatlakozópánttal. A kezelőknek antisztatikus lábbelit és ruhát kell viselniük. A padlózatnak elektromos vezető típusúnak kell lennie. Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Szikrát okozó szerszámok nem használhatók! Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A készítmény alkalmazása során keletkező por, szilárd részecskék, permet és köd belélegzését el kell kerülni

Kerülje a homokszórásból származó por belélegzését! Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Az ürítést nem szabad nyomás segítségével végezni. A tartály nem nyomásálló! Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni. Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Transzfer műveletek előtt, biztosítani kell, hogy nincsenek összeegyeztetetlen anyagi maradványok a tartályokban. ld. 10.5 pont

Tartsa távol ételtől, italtól és takarmánytól.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

A terméket védeni kell a nedvességtől.

Nem összeférhető anyagok:

-

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

ld. 1.2 pont

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Összetevők	CAS-szám	AK	CK	MK
Metil-alkohol	67-56-1	260	-	-

Munkahelyi levegő határértékek:

N ° CAS: Termék típusa mg / m³ ppm

Metil-alkohol 67-56-1 TLV_IT 200.0

Vinil-trimetoxi-szilán								
PNEC Becsült hatásmentes koncentráció –								
Referenciaérték édesvíz			0,34			mg/l		
Referenciaérték tengervíz			0,034			mg/l		
Referenciaérték üledék friss vízzel			0,27			mg/kg		
Referencia érték mikroorganizmusok STP			110			mg/l		
DNEL / DMEL egészség - származtatott hatást nem okozó								
fogyasztók			munkavállalók					
szisztémás	lokális	szisztémás	lokális	szisztémás	lokális	szisztémás	lokális	szisztémás
orális.	akut	akut	krónikus	krónikus	akut	akut	krónikus	krónikus
			VND	0,3				
				mg/kg/d				
belégzés			VND	1,04	VND			4,9
				mg/m ³				mg/m ³
bőrön át			VND	0,3	VND			0,69
				mg/kg/d				mg/kg/d



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

MULTISPRAY EVO

Biztonságtechnikai adatlap

Jelmagyarázat:

VND = meghatározott veszély, de DNEL / PNEC nem áll rendelkezésre NEA = nincs várható expozíció; NPI = nincs meghatározott veszély.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Mivel a megfelelő technikai berendezések mindig elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben (kollektív védelem elsőbbsége az egyéni védelemmel szemben), meg kell győződni a munkahely megfelelő szellőzéséről.

Kérje a vegyi anyag szállító tanácsát, a személyes védőfelszerelés megfelelő kiválasztásához.

Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük az előírásoknak.

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és a biztonsági zuhanyok közel legyenek a munkaállomás helyéhez.

A szem védelme:

Kerülni kell a szembejutást. Megfelelő légmentes védőszemüveget vagy védőálarcot kell viselni (ref. EN166)

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon kontaktlencsét.

A bőr védelme:

Viseljen I kategóriájú professzionális hosszú ujjú védőruhát és biztonsági lábbelit (ref. irányelv 89/686/CEE és EN ISO 20344).

Érintkezés után a bőrt le kell mosni szappannal és vízzel. A védőruhát ki kell mosni.

A kéz védelme:

Védje kezét III. kategóriájú védőkesztyűvel (EN 374)

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem egyéb változó minőségű jellemzőtől is függ gyártónként és a keverék használati módjától, idejétől.

A termék kezelésénél alkalmazandó kesztyű típusra vagy típusokra vonatkozó ajánlás forrása a következő: A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

A védőkesztyű kiválasztásánál a védőkesztyű anyagát figyelembe kell venni: bomlás, törés idő és permeáció. A védőkesztyű ellenállását is ellenőrizni kell a használat előtt, mert védőképességének határa függ az expozíció időtartamától.

Légzési óvintézkedések:

Ha a munkahelyi expozíciós határ nem érhető el, kivételes esetben megfelelő légzőkészüléket lehet viselni de csak egy rövid időre.

Viseljen védőmaszkot AX- vagy univerzális szűrővel, (1, 2 vagy 3 –as védelmi osztály), amelyet a határ koncentráció nagyságától függően kell kiválasztani (EN 14387).

A légzésvédő eszközök használata szükséges, mint például a védőmaszkok (szerves gőz és a por ellen), ezek hiányában technikai intézkedések szükségesek a munkavállalók expozíciójának korlátozására. A maszkok által biztosított védelem is minden esetben korlátozott.

Amennyiben a kérdéses anyag szagtalan vagy szaglási küszöbértéke magasabb, mint a relatív expo-zíciós határérték, és ha a sürgősségi, vagy az expozíciós határértékek nem ismertek, vagy az oxigén-koncentráció a munkahelyen kevesebb mint 17 térfogat%, önálló, nyitott rendszerű sűrített levegős légzőkészüléket (ref. EN 137) vagy friss levegős légzésvédő készülékeket kell viselni teljes álarccal, félálarccal vagy szócsővel (ref. EN 138).

A megfelelő légzésvédő kiválasztásához lásd EN 529.

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

ld. 6.2 pont

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Jelleg és szín:

Paszta / bézs

Szag:

gyenge



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

MULTISPRAY EVO

Biztonságtechnikai adatlap

Szagérzékelési határ:	nr
pH:	nr
Olvadási pont/fagypon:	nr
Kezdő forráspont és forrástartomány:	> 35 ° C
Szilárd/gáz gyulladáspont:	na
Az égés vagy robbanás alsó/felső határértéke:	nr
Gőzsűrűség:	nr
Lobbanáspont:	Az égés nem fenntartható
Párolgási sebesség:	nr
Gőznyomás:	nr
Relatív sűrűség:	1,35 Kg/l
Oldhatóság:	vízben oldhatatlan
Oldhatóság olajban:	nr
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	nr
Öngyulladási hőmérséklet:	nr
Bomlási hőmérséklet:	nr
Viszkozitás:	100.000 cP a 20°C
Robbanó tulajdonságok:	semmi
Égést tápláló tulajdonságok:	semmi
VOC (2004/42/EK irányelv):	5,00 % - 70,00 g/liter
VOC (illékony szénhidrogének):	0

9.2. Egyéb információk

Szárazanyag-tartalom:	nr
VOC (1999/13 / EK)	5,00 % - 70,00 g/liter
Elegyedés:	nr
Vezetés:	nr

Az 1272/2008 (CLP)rendelet , 2.6.4.5. 1. szakasza melléklete szerint a 35 °C feletti és legfeljebb 60 °C lobbanáspontú folyadékokat nem szükséges a 3. kategóriába besorolni, ha az ENSZ Veszélyes áruk szállítására vonatkozó ajánlások, Vizsgálatok és kritériumok kézikönyve 32. szakasza III. részében leírt L.2. – Tartós éghetőségi vizsgálat negatív eredményt ad.”

Magyarázat:

na = nem alkalmazható - nr = nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A reakció nem jelent különösebb kockázatot más anyagokkal normál használati körülmények között.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használati körülmények között és tárolásnál stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakció nem várható a szokásos használati feltételek mellett és tárolásnál.

Vízzel érintkezve mérgező gázok keletkezhetnek

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülni kell a túlmelegedést, elektrosztatikus kisülést, és minden gyújtóforrást

Kerülni kell a nedvességet, illetve víz tartályba való jutását.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Víz

Vízzel érintkezve metanol fejlődik.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A páratartalom, a víz és a protikus oldószerek metanolt fejlesztenek.

Termikus bomlás vagy tűz esetén gőzök szabadulhatnak fel, melyek veszélyesek az egészségre.



Biztonságtechnikai adatlap

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek.

Szakszerűen kezelve a készítménynek egészségkárosító hatása nem várható.

A termék toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

Az összetevők koncentrációit a termék toxikológiai értékelésénél figyelembe kell venni.

Figyelembe kell venni a jövőbeni és az azonnali hatásokat, valamint krónikus hatások összetevőinek rövid- és hosszú távú expozícióit beleértve, a bőrön keresztüli, az orális expozíciós utakra és szemkontaktus esetén.

Akut hatások:

Ezt a terméket gondosan kell kezelni, mert lehetséges teratogén hatású, ami mérgező lehet, károsíthatja a magzat fejlődését.

Ez a termék erősen illékony anyagokat tartalmaz, amelyek súlyos depressziót okozhatnak a központi idegrendszerben (CNS), és negatív hatásokat okozhat, mint az álmoság, szédülés, lassú reflexek, és kábultság.

Akut belégzési toxicitás:

A komponens oldószerelőzveinek expozíciója a megállapított munkahelyi expozíciós határ felett egészségkárosodást okozhat.

Mint például: nyálkahártya irritáció, légzőrendszeri irritáció, a vese, máj és központi idegrendszer károsodása.

Tünetek és jelek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság és szélsőséges esetben eszméletvesztés.

A levegőben lévő cseppek belégzése izgathatja a légzőrendszert.

Lenyelve:

Véletlen lenyelés és az azt követő hányás veszélyt jelenthet az emésztő rendszerre .

Szembe jutva:

Irritációt, szaruhártya sérülést, visszafordítható szemkárosodást okoz

Bőrirritáció :

A készítménnyel való ismételt vagy elhúzódó érintkezés eltávolítja a bőr természetes zsírtartalmát és kiszáritja a bőrt, annak megrepedezését okozhatja. A termék felszívódhat a bőrön keresztül, bőrpírt, ödémát okozhat, növelheti a bőr irritációját

A keverék fő összetevőire vonatkozó toxikológiai információk:

Vinil-trimetoxi-szilan	LD50 Orális	Patkány	> 7236 mg/kg	-
	LD 50 bőr	nyúl	> 3200 mg/kg	-
	LC50 belélegzés	Patkány	16,8 mg/l/	4 óra

Akut toxicitás

Termékekre vonatkozó adatok:

Az expozíciós útvonal: orális és epidermális.

LD50:> 2000 mg / kg - patkány

Forrás: következtetés analógia

Bőrmarás / irritáció

Értékelés:



Biztonságtechnikai adatlap

Eredmény / hatás: Nem irritáló (nyúl).

Forrás: következtetés analógia.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem vált ki szemirritációt.

Eredmény / Effect: Nem irritáló (nyúl).

Következtetés analógia.

Légúti vagy bőr túlérzékenység

Termékekre vonatkozó adatok:

Az expozíció iránya: epidermális

Eredmény: nem szenzibilizáló

Faj: Guinea; Bluehler.

Forrás: OECD 406 következtetés analógia.

Ha nincs külön feltüntetve, a 453/2010/EK rendelet alapján alább meghatározott információkat az alábbi módon kell jelölni : N.A. (nem áll rendelkezésre):

- a) akut toxicitás;
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció;
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;
- e) csírasejt-mutagenitás;
- f) rákkeltő hatás;
- g) reprodukciós toxicitás;
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- j) aspirációs veszély.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A termékekre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre pontos ökológiai adatok

Alakítson ki olyan munkamódszereket, hogy a termék ne kerüljön ki a környezetbe.

Kerülni kell a szemetelést. Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

12.1. Toxicitás.

Vinil-trimetoxi-szilán

LC50 - Hal. 191 mg / L / 96h *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - rákfélék. 169 mg / l / 48h *Daphnia magna*

Krónikus NOEC Kagylók. 28 mg / l *Daphnia magna* (21 nap)

Értékelés:

Hasonló termékekkel végzett ökotoxikológiai vizsgálatok során, tekintettel a termék a fizikai-kémiai tulajdonságaira- megállapítható, hogy a termék nincs jelentős hatással a vízi élőlényekre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Vinyltrimethoxysilane

Nem gyorsan lebontható.

Értékelés:

Termék hidrolízis: metanol vegyületek, szilanol és / vagy sziloxanolvegyületet. Szilikon tartalom:

kiküszöböléséről adszorbeálódva iszapaktív. Nem bomlik le. A hidrolízis termék (metanol)

biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Valószínűtlen



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

MULTISPRAY EVO

Biztonságtechnikai adatlap

12.4. A talajban való mobilitás

Értékelés:

Vízben nem oldódik.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

A rendelkezésre álló adatok alapján, a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat, melyek mennyisége nagyobb, mint 0,1%.

12.6. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék és hulladéka nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Nem tehető a szokásos (kommunális) hulladékhoz.

A keverék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, a 225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól, valamint a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól jogszabályok előírásainak betartásával történhet.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat jelentős mennyiségben nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni, egy megfelelő szennyvíz kezelő üzemben kell kezelni. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

A termék hulladékát valamint a termék csomagoló anyagát veszélyes hulladékként kell kezelni.

Ártalmatlanításuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történhet.

Kizárólag engedéllyel rendelkező hulladékbe gyűjtő vállalkozásoknak lehet átadni.

EWC-kódszámok:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

08 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok

Csomagolás:

Hulladékkehelyezési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések:

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.



Biztonságtechnikai adatlap

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény nem veszélyes besorolású.

14.1. UN-szám

ADR/RID-UN szám: -
IATA-UN szám: -
IMO-UN szám: -

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID-Shipping Name: -
IATA-Shipping Name: -
IMO-Shipping Name: -

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID-Class: nem szabályozott
ADR/RID – NR Kemler: -
IATA-osztály: nem szabályozott
IATA-Címke: nem szabályozott
IMO- osztály: nem szabályozott

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID-Csomagolási csoport: -
IATA- Csomagolási csoport: -
IMO- Csomagolási csoport: -

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID-környezetszennyező: Nem
IMO-Tengeri szennyező: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID-másodlagos kockázatok: -
ADR/RID korlátozott mennyiség: -
ADR/RID-S.P.: -
ADR/RID-Alagútkorlátozási kódja: -
IATA- Utasszállító repülőgépek: -
IATA- másodlagos kockázatok: -
IATA-Cargo repülőgépek: -
IATA-különleges utasítás: -
IATA-ERG: -
IMO-EmS: -
IMO-másodlagos kockázatok: -
IMO-Tárolási kategória: -
IMO-Tárolási megjegyzések: -

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

Magyarország:



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

MULTISPRAY EVO

Biztonságtechnikai adatlap

REACH nemzetközi szabályozás:	Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), valamint módosító rendeletei
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos jogszabályok	1272/2008/EK [CLP/GHS] rendelet a címkézés csomagolás követelményeiről 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 3/2006. (I. 26.) EÜM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről 25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról
A környezetvédelmének általános szabályairól	1995. évi LIII. Törvény A környezetvédelmének általános szabályairól
Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:	2012. ÉVI CLXXXV. TÖRVÉNY A HULLADÉKRÓL 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről 225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól
Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:	1995. ÉVI LVII. TÖRVÉNY A VÍZGAZDÁLKODÁSRÓL 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet a felszíni vizek védelme szabályairól 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
Munkavédelemre vonatkozó előírások:	98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme) 2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek) 2006/8/EK irányelv 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
A veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről	54/2003. (IX. 1.) ESzCsM-KvVM-BM együttes rendelet a veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről

A keverék felhasználásra kész állapotban **70 g/l** VOC tartalmú.
2004/42/CE EU-direktíva 2.1 pontja valamint a magyar hatályos 25/2006 (II.3.) korm.rend, értelmében **e alkategóriába** tartozik, a keverékre meghatározott VOC határérték: **840 g/l**

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:
2003/105/EK irányelve (Seveso III irányelve).
Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerokról).
1999/13/EK (VOC-ról rendelkező Irányelv)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt

16. SZAKASZ: Egyéb információk



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

MULTISPRAY EVO

Biztonságtechnikai adatlap

Vonatkozó H-jelölések 3. pont alatt:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 Belélegezve ártalmas.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Tűzveszélyes folyadék - 3. kategória

Akut toxicitás, 4. kategória

További információk:

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelősége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Jelen biztonsági adatlap valamennyi részének felülvizsgálata a 2010/453/EU szabályzatnak megfelelően történt.

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - 1. melléklet

Egészségügyi Főhivatali Intézet - A Kémiai Anyagok Országos Leltára.

A biztonsági adatlapokat az alapanyaggyártók állították ki.

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

MULTISPRAY EVO

Biztonságtechnikai adatlap

IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
LTE:	Hosszú távú expozíció.
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STE:	Rövid távú expozíció.
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWATLV:	Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.
N.A.	Not Applicable / Not Available
IMO:	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
RID:	Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonattal - vonatkozó rendelet