



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

TOP 1 Spray

Biztonságtechnikai adatlap

Biztonságtechnikai Adatlap

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

Verzió: 0

Készítés dátuma: 2015.06.19.

Kiállítás dátuma: 2015.08.14.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék azonosítása:

Kereskedelmi név: **TOP 1 Spray**

Kereskedelmi kód: -

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

Javasolt felhasználási mód: **Fekete rücsi spray**

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

Az **1272/2008 (EK) Rendelet (CLP)** és későbbi módosításai alapján a keverék veszélyes



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

TOP 1 Spray

Biztonságtechnikai adatlap

besorolású, ezért ehhez a termékhez biztonsági adatlap készítése szükséges az 1907/2006 EK rendelet alapján.

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





Tulajdonságai / Jelzések:

F+ Fokozottan tűzveszélyes
Xn ártalmas

R. mondatok:

R12 Fokozottan tűzveszélyes.
R63 A születendő gyermeket károsíthatja.
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R67 Gőzei álmosságot vagy szédülést okozhatnak.
Repr. cat. 3.

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

-  Vesztély, Flam. aerosol. 1, Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
-  Figyelem, Eye Irrit 2. Súlyos szemirritációt okoz.
-  Figyelem, Repr 2, Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
-  Figyelem, STOT SE 3, Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

2.2. Címkézési elemek

Jelzések:



Veszély

H-mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 A tartály nyomás alatt van. Hő hatására széthasadhat
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H361d Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
H336 Álmoságot vagy szédülést okoz.

Óvintézkedések:

P-mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P308+313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P410+412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 oC/122oF hőmérsékletet meghaladó hő.



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

TOP 1 Spray

Biztonságtechnikai adatlap

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: nemzeti szabályozások szerint

Különleges utasítások:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
Nyomás alatt lévő tartály. Védje a napfénytől és ne tegye ki 50 ° C-t meghaladó hőmérsékletnek

Ne szűrje ki vagy égesse el, még használat után sem.

AEROSOL1 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Ne permetezze nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra. Tartsa távol gyújtóforrásoktól!

Tilos a dohányzás. Tartsa távol a gyerekektől.

Tartalmaz:

Dimetil-éter

Izobutil-acetát

Toluol

2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek egyéb ismert veszélyek

vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

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:

>= 35% - <37,5% **Dimetil-éter**

REACH No.: 01-2119472128-37-0000, Index number: 603-019-00-8, CAS:000115-10-6

EC: 204-065-8

F+; R12

2.2/1 Flam. Gas 1 H220

2.5 Press. Gas H280

>= 8% - < 9% **Izobutil-acetát**

REACH No.: 01-2119488971-22, Index number: 607-026-00-7, CAS: 110-19-0, EC: 203-745-1

F; R11-66

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 7% - < 8% **Toluol**

REACH No.: 01-2119471310-51, Index number: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9

F, Repr. Cat. 3, Xn, Xi; R11-38-48/20-63-65-67

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

3.7/2 Repr. 2 H361

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304



Biztonságtechnikai adatlap

- 3.9/2 STOT RE 2 H373
- 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 6% - < 7% **Metil-etil-ke-ton**

Index number: 606-002-00-3, CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0
F, Xi; R11-36-66-67

- 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- 3.8/3 STOT SE 3 H336
EUH 066

>= 6% - < 7% **Etil-acetát**

REACH No.: 01-2119475103-46, Index number: 607-022-00-5, CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4
F, Xi; R11-36-66-67

- 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- 3.8/3 STOT SE 3 H336
EUH066

>= 3,5% - < 4% **n-butil-acetát**

REACH No.: 01-2119485493-29, Index number: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1
R10-66-67

- 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- 3.8/3 STOT SE 3 H336
EUH066

Leírás:

Az előírt munkahelyi expozíciós határokat a 8. pont tartalmazza.
Az R- és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Nincs információ

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.

Szemmel való érintkezés esetén:

Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk megfelelő ideig, majd szemorvoshoz kell fordulni. Az ép szemet védeni kell..

Lenyelés esetén:

Tilos bármilyen módon hánytatni. AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Belélegzés esetén:

A sérültet friss levegőre kell vinni, helyiséget ki kell szellőztetni.

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

Amennyiben a beteg rosszul érzi magát, orvoshoz kell fordulni



Biztonságtechnikai adatlap

- .4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Nincs információ
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Nincs információ
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:
CO₂, poroltókészülékek, hab, porlasztott víz.
Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:
Vízszugár.
- 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 (lásd a 10. részt) A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.
Túlmelegedés esetén, a aeroszolos palackok deformálódhatnak, és felrobbanhatnak, a biztonsági távolságokat be kell tartani. Viseljen védősisakot a tűzhez közelítve.
Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok keletkeznek. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Speciális védelmi intézkedések:
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.
A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni.
A sértetlen tartályokat át kell helyezni a közvetlen veszély területéről akkor, ha ez biztonsággal megoldható.

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére:
Normál tűzálló ruhát (BS EN469), tűzálló kesztyűt (BS EN 659), tűzoltó csizmát (HO specifikáció A29 vagy A30)., nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülékkel (BS EN 137) kombinálva kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Távolítsa el minden gyújtóforrást
Használjon egyéni védőkészüléket!
A személyeket biztonságos helyre irányítsa, a szivárgás/kiömlés helyétől széliránnyal ellentétes irányban.
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
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!
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd a 8. és 13. pontokat is



Biztonságtechnikai adatlap

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 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 sztatikus elektromosság elvezetésére az áthelyezés során, földelje le a hordót és kösse a 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! A javasolt védőfelszereléshez ld 8. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

Tárolja 50 °C alatt, száraz, jól szellőző helyen kell tárolni, hőtől, gyújtóforrástól és közvetlen napfénytől távol.

Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani.

Transzfer műveletek előtt, biztosítani kell, hogy nincsenek összeegyeztethetetlen 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.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

ld. 1.2 pont

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

dimetil-éter - CAS: 115-10-6

EU - LTE(8h): 1920 mg/m³, 1000 ppm - Notes: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

WEL -- Country: UNITED KINGDOM - LTE: 766 mg/m³, 400 ppm - STE: 958 mg/m³, 500 ppm

n-butil-acetát - CAS: 123-86-4

ACGIH - LTE: 713 mg/m³, 150 ppm - STE: 950 mg/m³, 200 ppm

WEL -- Country: UNITED KINGDOM - LTE: 724 mg/m³, 150 ppm - STE: 966 mg/m³, 200 ppm

Metil-etil-ke-ton - CAS: 78-93-3

WEL -- Country: UNITED KINGDOM - LTE: 600 mg/m³, 200 ppm - STE: 899 mg/m³, 300 ppm

EU - LTE(8h): 600 mg/m³, 200 ppm - STE: 900 mg/m³, 300 ppm - Notes: Bold-type:



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

TOP 1 Spray

Biztonságtechnikai adatlap

Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH, 200 ppm, 300 ppm - Notes: BEI - URT irr, CNS and PNS impair

Toluol - CAS: 108-88-3

EU - LTE: 192 mg/m³, 50 ppm - STE: 384 mg/m³, 100 ppm

WEL -- Country: UNITED KINGDOM - LTE: 191 mg/m³, 50 ppm - STE: 384 mg/m³, 100 ppm

ACGIH - LTE: 75.4 mg/m³, 20 ppm

Izobutil-acetát - CAS: 110-19-0

ACGIH, 150 ppm - Notes: Eye and URT irr

WEL -- Country: UNITED KINGDOM - LTE: 724 mg/m³, 150 ppm - STE: 903 mg/m³, 187 ppm

Etil-acetát - CAS: 141-78-6

ACGIH, 400 ppm - Notes: URT and eye irr

WEL -- Country: UNITED KINGDOM - LTE: 730 mg/m³, 200 ppm - STE: 1460 mg/m³, 400 ppm

Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Összetevők	CAS-szám	ÁK	CK	MK
Dimetil-éter	115-10-6	1920	7680*	-
n-Butil-acetát	123-86-4	950	950	-
Metil-etil-keton	78-93-3	600	900	-
Toluol	108-88-3	190	760	-
Izobutil-acetát	110-19-0	713	-	-
Etil-acetát	141-78-6	1400	1400	-

DNEL expozíciós határértékek

N.a.

PNEC expozíciós határértékek

N.a.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Sürgősségi zuhanyzó és szem/arcmosó állomást kell biztosítani.

A szem védelme:

Kerülni kell a szembejutást. Megfelelő védőszemüveget vagy védőálcot 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 személyzetnek antisztatikus természetes szálakkal szőtt munkaruhát kötelező viselnie robbanásveszélyes környezetben való munkavégzés esetén.

A kéz védelme:

Nem szükséges

Teljes védelmet garantáló pl. NBR (nitrilkaucsuk), FKM (fluorkaucsuk) vagy gumi anyagból készült kesztyűt kell viselni.

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

A termék kezelésénél alkalmazandó kesztyű típusra vagy típusokra vonatkozó



Biztonságtechnikai adatlap

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, kombinálva P-típusú szűrővel (ref. EN 14387). amelyet a határ koncentráció nagyságától függően kell kiválasztani .

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.

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:	folyadék nyomás alatt / fekete és fehér
Szag:	aromás
Szagérzékelési határ:	nr
pH:	nr
Olvadási pont/fagypon:	nr
Kezdő forráspont és forrástartomány:	< 35 °C.
Szilárd/gáz gyulladáspont:	na
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:	nr
Gőzsűrűség:	nr
Lobbanáspont:	< -1 °C
Párolgási sebesség:	nr
Gőznyomás:	nr
Relatív sűrűség:	0,923 Kg/l
Vízben oldhatóság:	oldhatatlan
Oldhatóság olajban:	nr
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	nr
Öngyulladási hőmérséklet:	> 250 °C.
Bomlási hőmérséklet:	nr
Viszkozitás:	nr
Robbanó tulajdonságok:	semmi
Égést tápláló tulajdonságok:	semmi

9.2. Egyéb információk

Elegyedés:	nr
Vezetés:	nr

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.

N-butilacetát: könnyen bomlik víz hatására, különösen hő hatására

Etil acetát: fény, a levegő és a víz hatására lassan bomlik ecetsavra és etanolra.

Toluol: napfényben lebomlik

Metil-etil-keton: reakcióba lép a könnyűfémekkel, mint pl. az alumínium, erős oxidáló szerekkel, megtámadja a különböző műanyagokat, a hő hatására bomlik

Izobutil-acetát: könnyen bomlik hő hatására, megtámadja a különböző műanyagokat



Biztonságtechnikai adatlap

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használati körülmények között és tárolásnál stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál körülmények között történő tárolás és használat során, veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

Etil acetát: fémekkel, lúgokkal, hidridekkel, oleumotl érintkezve robbanásveszélyes, hevesen reagál a fluorral, erős oxidáló szerekkel, chlorosulfuric savval, kálium-terc-butoxiddal. Robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

N-butil-acetát: erős oxidáló szerekkel érintkezve robbanásveszélyes. Veszélyesen reagál az: alkáli-hidroxid, kálium-terc-butoxiddal. Gőzei robbanó keveréket alkothatnak a levegővel

Toluol: füstölgő kénsavval, salétromsavval, ezüst perklorátokkal, nitrogén-dioxiddal, nem fém halogenidekkel, ecetsavval, szerves nitrovegyületekkel érintkezve robbanásveszélyes. Robbanó keveréket alkothat a levegővel.

Veszélyesen reagálhat: erős oxidáló szerekkel, erős savakkal, kénnel (hő jelenlétében).

Metil-etil-keton: Levegő, fény, oxidáló anyagok jelenlétében peroxidokat képez.

Robbanásveszélyes: hidrogén-peroxiddal és kénsavval érintkezve Veszélyesen reagálhat: oxidáló anyagokkal, triklórral, lúgokkal. Robbanó keveréket alkothat a levegővel.

Izobutil-acetát: erős oxidáló szerekkel érintkezve robbanásveszélyes. Veszélyesen reagál az: alkáli-hidroxid, kálium-terc-butoxiddal. Robbanó keveréket alkothatnak a levegővel

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülni kell a túlmelegedést, elektrosztatikus kisülést, és minden gyújtóforrást

Termékeink a biztonsági előírásoknak megfelelően készültek, így a megadott feltételek mellett nem bomlanak el és le.

A termék típusát figyelembe véve, a terméket tanácsos az eredeti csomagolásában hagyni és elkerülni az átrakását.

Hőforrásoktól távol kell tartani!

Metil-etil-keton: kerülni kell a hőforrásokat

N-butil-acetát: kerülni kell a nedvességet, a hőt, a nyílt lángot.

Etil acetát: ne érje fény, hő-és nyílt láng.

Izobutil-acetát: kerülni kell a hőforrásokat, a nyílt lángot

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős redukáló és oxidáló anyagok, erős savak és lúgok, és magas hőmérsékletű anyagok.

N-butil-acetát: víz, nitrátok, erős oxidálószer, savak és lúgok, valamint kálium-terc-butoxid.

Metil-etil-keton: erős oxidálószer, szervesetlen savak, az ammónia, a réz és a kloroform.

Izobutil-acetát: erős oxidáló szerek, nitrátok, erős lúgok és savak.

Etil-acetát: savak és lúgok, erős oxidálószer; alumínium és egyes műanyagok, nitrátok és klórszulfonsav.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincs információ

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

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 az 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról 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.



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

TOP 1 Spray

Biztonságtechnikai adatlap

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 oldószergőzeinek 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:

Etil-acetát- CAS: 141-78-6

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Oral - Faj: Nyúl 5620 mg / kg

Metil-etil-keeton - CAS: 78-93-3

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: bőr - Faj: Nyúl 6480 mg / kg

Teszt: LC50 - Útvonal: Belélegzés Gőz - Faj: Patkány> 20 mg / l - Időtartam: 4 óra

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: Patkány 2740 mg / kg

Toluol - CAS: 108-88-3

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: Patkány 5542 mg / kg

Teszt: LD50 - Útvonal: bőr - Faj: Nyúl 14000 mg / kg.

Biológiai expozíciós mutató (BEM) megengedhető határértéke:

Biológiai exp. mutató: o-krezol

Mintavétel ideje: műszak után

Megengedhető határérték: 1 mg/g kreatinin

1,05 mikromol/mmol kreatinin_

Jellemző tulajdonság: b, i / bőrön át is felszívódik, ingerlő anyag

Irritációs adatok:

EYE - HMN 300 ppm SKN - RBT 435 mg MLD

EYE - RBT 2 mg/24 h SEV SKN - RBT 500 mg MOD



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

TOP 1 Spray

Biztonságtechnikai adatlap

EYE - RBT 870 ug MLD

n-butil.acetát

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Bőr - Faj: Nyúl > 14000 mg / kg

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: Patkány 10760 mg / kg

Teszt: LC50 - Útvonal: Belélegzés Faj: Patkány 390ppm - Időtartam: 4 óra

Teszt: LD50 - Útvonal: Belélegzés – gőz Faj: Patkány > 20 mg / l - Időtartam: 4 óra

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: Patkány > 6400 mg / kg

Teszt: LD50 - Útvonal: Bőr - Faj: Nyúl > 5000 mg / kg

n-Butilacetát:

MEGYFIGYELÉSEK EMBEREN: Belélegzés: 3300 ppm (16 mg/l), rövid ideig, súlyosan izgatja a szemet és az orrot. Belélegzés: 200-300 ppm (1-1.4 mg/l), rövid ideig, mérsékelten izgatja a szemet és az orrot. A gőzök belélegzése izgathatja a légzőrendszert. A gőzök fejfájást és émelygést okozhatnak. Folyadékként izgathatja a szemet és kötőhártyagyulladást okozhat, izgathatja a bőrt és bőrgyulladást okozhat, lenyelve részegséget, hallucinációkat és kábultságot okoz. 500 ppm-nél betegség tüneteit okozza. Súlyos mérgező hatása van 2,000 ppm-nél 60 percig. TCLo: 200 ppm

Metil-etil-keton

EXPOZÍCIÓS UTAK

Az anyag bejuthat a szervezetbe belélegzéssel és lenyeléssel.

BELÉLGZÉSI KOCKÁZAT

Az anyag párolgása következtében 20°C-on a levegő veszélyes szennyeződése meglehetősen gyorsan kialakulhat.

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag irritálja/izgatja a szemet és a légzőrendszert. Az anyagnak hatása lehet a központi idegrendszerre. Az expozíció határérték felett, eszméletlenséget okozhat.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

A folyadék zsírtalanítja a bőrt. Állatkísérletek arra utalnak, hogy ennek az anyagnak toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra

Etilacetát

MEGYFIGYELÉSEK EMBEREN: 400 ppm: izgatja a szemet. Súlyos mérgezőhatás 2,000 ppm/60 perc-nél, rossz közérzet 800 ppm-nél. Belélegzési toxicitás: TCLo 400 ppm, izgatja az orrot, szemet és a légzőrendszert.

Toluol:

Belélegezve ártalmas, nyálkahártyairritációt, fejfájást, álmoságot, szédülést okoz. Nagyobb mennyiség belélegzésekor könnyen felszívódik, tüdőgyulladást, légzésbénulást okozva. Szem és bőrirritációt okoz. Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas lehet. A bőrön keresztül könnyen felszívódik, hosszú kitétség esetén zsírtalanítja a bőrt, ami gyulladáshoz vezethet. Lenyelése esetén hányingert és hányást okoz, hányáskor fennáll a belélegzés veszélye. Nagyobb mennyiség felszívódása után a következő tünetek fordulhatnak elő: központi idegrendszeri rendellenességek, részegség, görcsök, eszméletvesztés, légúti roham, kardiovaszkuláris zavarok, halál. Krónikus hatás: Lehetséges karcinogén. Károsítja a májat, vesét, agyat.

MEGYFIGYELÉSEK EMBEREN - NEM SZAKMAI EXPOZÍCIÓ:

Akut expozíció hatásai:

Egy embercsoporton elvégzett 8 órás belélegzéses vizsgálat 50-800 ppm-nél a következő eredményt adta: 200 ppm: a koordináció, reakcióidő enyhe de határozott csökkenése, fáradtság, zavarodottság, bőr paresztézia. A fáradtság és az enyhe álmatlanság órákig tartott. 400 ppm: a tünetek és a mentális zavarodottság rosszabbodása. 600 ppm 3 óra után: rendkívüli fáradtság, mentális zavarodottság, az ellenőrzés elvesztése, koordinációhiány, émelygés, fejfájás, egyensúlyvesztés. 8 óra után ezek a tünetek rosszabbodnak, és a pupillák kitágulnak, a fényhez való alkalmazkodás elégtelen. 800 ppm: azonos tünetek de sokkal hangsúlyosabban.

Biológiai expozíciós mutató (BEM) megengedhető határértéke:

Biológiai exp. mutató: o-krezol

Mintavétel ideje: műszak után



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

TOP 1 Spray

Biztonságtechnikai adatlap

Megengedhető határérték: 1 mg/g kreatinin
1,05 mikromol/mmol kreatinin
Jellemző tulajdonság: b, i / bőrön át is felszívódik, ingerlő anyag

Irritációs adatok:

EYE - HMN 300 ppm SKN - RBT 435 mg MLD
EYE - RBT 2 mg/24 h SEV SKN - RBT 500 mg MOD
EYE - RBT 870 ug MLD

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

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

12.1. Toxicitás

Ökotoxikológiai vizsgálatok a termékről nem állnak rendelkezésre.

dimetil-éter

LC50 - a Hal.755,549 mg / l / 96h

EC50 - a rákokra.> 4000 mg / l / 48h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Egyéb káros hatások

Semmi

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



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

TOP 1 Spray

Biztonságtechnikai adatlap

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 hulladékbegyűjtő 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:

Hulladékelhelyezési 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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Közúti és vasúti szállítás

ADR/RID:

UN	:	1950
ADR/RID osztály	:	2
Címke	:	2.1
Nr. Kemler	:	-
Csomagolási csoport	:	-
Helyes szállítási megnevezés	:	Aeroszol
Osztályozási kód	:	-
Veszély jelölés	:	-
Speciális rendelkezés	:	-
Korlátozott mennyiség	:	1 L
Alagútkorlátozási kód.	:	D
Környezeti veszély	:	-

Tengeri szállítás

IMO

UN-szám	:	1950
Osztály	:	2.1
Tárolási kategória	:	-



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

TOP 1 Spray

Biztonságtechnikai adatlap

EmS : F-D S-U
Csomagolási csoport : -
Címke : 2.1
Tengeri szennyező : nem
Helyes szállítási megnevezés : Aeroszol

Légi szállítás

IATA :

UN-szám : 1950
Osztály : 2
ERG : -
Csomagolási csoport : -
Helyes szállítási megnevezés : Aeroszol
Utasszállító repülőgépek
Korlátozott mennyiség : -
Csomagolási utasítások : -

Utasszállító repülőgépek

Korlátozott mennyiség : 203
Csomagolási utasítások : 75 kg
Cargo repülőgépek
Korlátozott mennyiség : 203
Csomagolási utasítások : 150 kg
Címke : 2.1
Speciális rendelkezés : A145, A167, A802
Környezeti veszélyek :

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:

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



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

TOP 1 Spray

Biztonságtechnikai adatlap

Veszélyes hulladéokra 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, MűM 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 599 g/liter VOC tartalmú.
A 2004/42/CE EU-direktíva 2.1 pontja valamint a magyar hatályos 25/2006 (II.3.) korm.rend, értelmében **e kategóriába** 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-ről rendelkező Irányelv)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Vonatkozó R-jelölések 3. pont alatt:

- R10 Kismértékben tűzveszélyes.
- R11 Tűzveszélyes
- R12 Fokozottan tűzveszélyes
- R36 Szemizgató hatású
- R38 Bőrizgató hatású.
- R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- R63 A születendő gyermeket károsíthatja.
- R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- R67 A gőzök belélegzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

Vonatkozó H-jelölések 3. pont alatt:

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz
- H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229 A tartály nyomás alatt van. Hő hatására széthasadhat
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.



Biztonságtechnikai adatlap

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H361D Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álomosságot vagy szédülést okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Tűzveszélyes gáz - 1. kategória
Aeroszol – 1. kategória
Aerosol - 3. kategória
Tűzveszélyes folyadék - 2. kategória
Tűzveszélyes folyadék - 3. kategória
Nyomás alatt lévő gáz
Reprodukciós toxicitás- 2. kategória
Aspirációs veszély 1- kategória
Szemirritáció, 2. kategória
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória

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.
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt: Robbanási együtttható.
LC50: Közepes halálos koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
LTE: Hosszú távú expozíció.
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

TOP 1 Spray

Biztonságtechnikai adatlap

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