

Bezpečnostní list

podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 10.03.2010

Datum revize: 10.03.2010

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Údaje k výrobku
- **Obchodní označení:** **Startovací éterový sprej - 200 ml / 1085**
- **Originální název:** Start Fix 200ml
- **Číslo výrobku:** 1085
- **Použití látky/směsi:** Prostředek pro snadnější startování studených spalovacích motorů ve spreji.
- **Identifikace prvního příjemce/distributora/dovozce/zhotovitele:**
 MANN+HUMMEL (CZ) s.r.o.
 Nová Ves 66, 675 21 Okříšky, Česká republika
 IČ 479 01 977
 Tel.: +420 568 898 321 / Fax: +420 568 898 351
 E-mail: cz.info@mann-hummel.com
- **Identifikace výrobce:**
 LIQUI MOLY GmbH
 Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, Deutschland
 Tel.: +49 731-1420-0 / Fax: +49 731-1420-88
 E-mail: info@liqui-moly.de
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** Ing. Karel Královec, Studio2K; e-mail: bl@studio2k.cz
- **Nouzové telefonní číslo:**
 Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)
 Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Označení nebezpečí:**



Xn Zdraví škodlivý
 F+ Extrémně hořlavý

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/směsi:**
 Výrobek je ve smyslu vyhlášky č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady č. 1999/45/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný.
 Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky), způsobené odmašťujícím účinkem rozpouštědla.
 Pozor! Nádoba je pod tlakem.
 R 12 Extrémně hořlavý.
 R 19 Může vytvářet výbušné peroxidy.
 R 22 Zdraví škodlivý při požití.
 R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
 R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
 Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně.
 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
 Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.
 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- **Klasifikační systém:**
 Klasifikace odpovídá zákonu o chemických látkách a chemických přípravcích č. 356/2003 Sb. v platném znění, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění, a je doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- **Další údaje:**
 Při používání výrobku může vznikat explozivní směs par se vzduchem.
 Nebezpečí výbuchu sprejové dózy při jejím zahřívání.

3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 60-29-7 EINECS: 200-467-2	diethylether ☒ Xn, ☒ F+; R 12-19-22-66-67	30 - 40%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín ☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F, ☒ N; R 11-38-51/53-65-67	10 - < 15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan ☒ F+; R 12	(není známo)%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan ☒ F+; R 12	(není známo)%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutan ☒ F+; R 12	(není známo)%

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 10.03.2010

Datum revize: 10.03.2010

Obchodní označení: Startovací éterový sprej - 200 ml / 1085
(pokračování strany 1)

- **R-věty:** 12-19-22-52/53-66-67
- **S-věty:** 2-16-23-24/25-35-46-51
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:**

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

V případě požití výrobku neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné výrobkem.

- **Při nadýchání:**

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

- **Při styku s kůží:**

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a případně ošetřit reparačním krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

- **Při zasažení očí:**

Rozevřít oční víčka, případně vyjmou kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu několika minut. Při podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.

- **Při požití:**

Při běžném používání nehrozí nebezpečí požití.

Vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

5 Opatření pro hašení požáru

- **Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý (CO₂), hasicí pěna, hasicí prášek. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.

- **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**

Při požáru se mohou uvolnit:

Oxidy uhlíku.

Uhlovodíky.

Toxické produkty tepelného rozkladu.

Explozivní plyny a směsi se vzduchem.

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.

Vlivem shromažďování nebezpečných plynů u podlahy je možné jejich zpětné vznícení na vzdálených zdrojích tepla.

Nebezpečí exploze při delším zahřívání sprejové dózy.

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

- **Další údaje:**

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Respektovat pokyny uvedené v kapitolách 7 a 8 bezpečnostního listu.

Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.

Zajistit dostatečné větrání místnosti.

Zabránit kontaktu výrobku s očima a pokožkou, rovněž zamezit možnosti inhalace.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Při úniku aerosolu/plynu zabezpečit dostatečné odvětrání prostoru. V případě nedostatečného odvětrání mohou vznikat explozivní směsi par se vzduchem.

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.

Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v kapitole 8.

Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle předpisů uvedených v kapitole 13.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 10.03.2010

Datum revize: 10.03.2010

Obchodní označení: Startovací éterový sprej - 200 ml / 1085

Zajistit dostatečné větrání.

(pokračování strany 2)

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem kapitol 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání od podlah.
Zamezit vdechování výparů.
Zabránit kontaktu výrobku s pokožkou a očima, používat osobní ochranné prostředky.
Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.
Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
S výrobkem nemanipulovat a nepoužívat ho v uzavřených místnostech.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nestříkat do ohně, na žhavé předměty nebo horké povrchy.
Nepřiblížovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Případně učinit soubor opatření proti elektrostatickému náboji.
- **Pokyny pro skladování**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Přechovávat jen v původních a uzavřených nádobách.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat spolu s oxidačními činidly.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat na suchém a dobře větraném místě.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Maximální skladovací teplota:** +50 °C.
- **Určitá použití:**
Použití výrobku je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:**
Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případech, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

 · **Hodnoty expozičních limitů pro pracovní prostředí podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění:**
60-29-7 diethylether

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 600 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 300 mg/m ³
-----	---

- **Další upozornění:**
Poznámka: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži. / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / * – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie.
Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Osobní ochranné prostředky**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
- **Ochrana dýchacích cest:**
Obvykle není potřeba.



V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku s filtrem (EN 141), při vysokých koncentracích použít izolační dýchací přístroj (EN 137, EN 138).

- **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:** Filtr AX (EN 14387).

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 10.03.2010

Datum revize: 10.03.2010

Obchodní označení: Startovací éterový sprej - 200 ml / 1085

(pokračování strany 3)

Ochrana rukou:


Ochranné rukavice (EN 374/EN 388).

Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.
Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

Materiál rukavic:

Rukavice z nitrilkaučuku (EN 374).

 Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,35$ mm.

 Výběr materiálu rukavic byl proveden na základě údajů výrobců rukavic a informací o obsažených látkách ve výrobku.
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Doba průniku materiálem rukavic:
 ≥ 30 minut (EN 374).

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Ochrana očí:


Uzavřené ochranné brýle (EN 166).

Ochrana kůže: Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN 344).

Omezení a kontrola expozice životního prostředí: Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz kapitola 6.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné údaje

Skupenství:	Aerosol
Barva:	Bezbarvá
Zápach (vůně):	Etherovitý

Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Žádná data.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Žádná data.

Bod vzplanutí: Nedá se použít.

Zápalná teplota: $> 150^{\circ}\text{C}$
Samozápalnost: Žádná data.

Nebezpečí exploze: Může vytvářet výbušné peroxidy.

Meze výbušnosti

Dolní mez:	0,6 % obj.
Horní mez:	Není stanoveno.

Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru: Nejsou.

Hustota:	0,61 g/cm ³
Hustota par:	Páry jsou těžší než vzduch.
Rychlost odpařování:	Žádná data.

Rozpustnost v / mísitelnost s voda: Částečně rozpustná.

Hodnota pH: Žádná data.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Žádná data.

Viskozita
Dynamická: Nedá se použít.

Obsah ředidel
Obsah VOC (1999/13/ES): 100 % hmot.

10 Stálost a reaktivita

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz kapitola 7).

Chránit před otevřenými plameny a zápalnými zdroji.

Nárůst tlaku vede k nebezpečí prasknutí uzavřeného obalu.

Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku: Zabránit kontaktu s oxidačními činidly.

Nebezpečné reakce: Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 10.03.2010

Datum revize: 10.03.2010

Obchodní označení: Startovací éterový sprej - 200 ml / 1085

(pokračování strany 4)

- **Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné produkty.
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz kapitola 5.

11 Toxikologické informace

- **Akutní toxicita**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

60-29-7 diethylether

Orálně	LD50	1215 mg/kg (potkan)
Inhalováním	LC50/4 h	73000 mg/l (potkan)

64742-49-0 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín

Orálně	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	> 3160 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	> 12 mg/l (potkan) 6 h

74-98-6 propan

Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
-------------	----------	-------------------

106-97-8 butan

Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
-------------	----------	-------------------

75-28-5 isobutan

Inhalováním	LC50/4 h	685 mg/l (potkan)
-------------	----------	-------------------

- **Primární dráždivé účinky**
- **Na kůži:**
Při dlouhodobějším kontaktu může dojít k podráždění kůže a popřípadě k dermatitidě (zánětu kůže). Výrobek vysušuje kůži.
- **Na zrak:** Může dojít k podráždění očí.
- **Při vdechování:**
Může dráždit dýchací cesty, vyvolat bolest hlavy, kašel a ovlivnění/poškození centrálního nervového systému. Narkotizační účinky par výrobku jsou možné.
- **Při požití:** Výrobek je zdraví škodlivý při požití.
- **Senzibilizace:** Pro výrobek nestanoveno. Komponenty směsi nemají senzibilizující účinek.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Při vdechování výparů se mohou projevit narkotické účinky.
U výrobku existuje upozornění, na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění, na následující nebezpečí:
Zdraví škodlivý.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**
Pro výrobek nestanoveno. Komponenty směsi nemají karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.
- **Další údaje:** Výrobek byl klasifikován na základě výpočtové metody.

12 Ekologické informace

- **Perzistence a rozložitelnost:**
Komponent směsi (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká) je snadno biologicky odbouratelný.
Komponent směsi (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká) se odbourává fotochemickou cestou v atmosféře.
- **Chování v čistírnách odpadních vod:** Žádná data k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí**
- **Mobilita a bioakumulační potenciál:**
Je možné ukládání komponentu směsi (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká) v organismech.
- **Ekotoxické účinky**

- **Aquatická toxicita:**

64742-49-0 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín

EC50	1 - 10 mg/l (řasy)
LC50	1 - 10 mg/kg (ryby)

74-98-6 propan

LC50/96 h	> 1000 mg/l (ryby)
-----------	--------------------

106-97-8 butan

LC50/96 h	> 1000 mg/l (ryby)
-----------	--------------------

75-28-5 isobutan

LC50/96 h	> 1000 mg/l (ryby)
-----------	--------------------

- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 10.03.2010

Datum revize: 10.03.2010

Obchodní označení: Startovací éterový sprej - 200 ml / 1085

(pokračování strany 5)

- **Další ekologické údaje**
- **Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):**
Podle složení neobsahuje výrobek žádné látky, které by přispívaly k hodnotě AOX.
- **Všeobecná upozornění:**
Škodlivý pro vodní organismy.
Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 1 (samozařazení): slabé ohrožení vody.
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **Výsledek posouzení PBT:**
Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB a zařazené do seznamu látek podléhajících povolení (příloha XIV Nařízení EP a R č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů).

13 Pokyny pro odstraňování

- **Látka/směs**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolované shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadu.

- **Katalog odpadů**
Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
--

- **Kontaminované obaly**
- **Doporučení:**
Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.
Tlakové dózy zcela vyprázdnit (včetně hnacího plynu).
Prázdné tlakové dózy po použití násilně neotvírat ani nespalovat.
Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené firmě, která má oprávnění k jejich odstraňování.
- **Předpisy:**
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.
Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující)**



- **ADR/RID-GGVS/E třída:** 2 5F Plyny
- **Identifikační číslo nebezpečnosti:** -
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1950
- **Typ obalu:** -
- **Etiketa:** 2.1
- **Označení nákladu:** 1950 AEROSOLY, hořlavé
- **Omezené množství (LQ):** LQ2
- **Převážní kategorie:** 2
- **Kód omezení pro tunely:** D

- **Námořní přeprava IMDG**



- **IMDG-třída:** 2.1
- **Číslo UN:** 1950
- **Etiketa:** 2.1
- **Typ obalu:** -
- **EMS-skupina:** F-D,S-U
- **Látka znečišťující moře:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 10.03.2010

Datum revize: 10.03.2010

Obchodní označení: Startovací éterový sprej - 200 ml / 1085

(pokračování strany 6)

 · **Technický název:** AEROSOLS

 · **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR**


· ICAO/IATA-třída:	2.1
· Číslo UN:	1950
· Etiketa:	2.1
· Typ obalu:	-
· Technický název:	AEROSOLS, flammable

 · **Přeprava/další údaje:** Další podrobnější údaje z hlediska výše uvedených dopravních nařízení jsou k dispozici na vyžádání.

15 Informace o předpisech

 · **Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo dosud provedeno.

 · **Označení látky/směsi podle právních předpisů:**

Výrobek je ve smyslu směrnic č. 67/548/EHS, č. 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, klasifikován jako nebezpečný. Na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat:

 · **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti látky/směsi:**


Xn Zdraví škodlivý
F+ Extrémně hořlavý

 · **Nebezpečné komponenty k uvedení na obalu/etiketě:**
diethylether

 · **R-věty:**

- 12 Extrémně hořlavý.
- 19 Může vytvářet výbušné peroxidy.
- 22 Zdraví škodlivý při požití.
- 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

 · **S-věty:**

- 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- 23 Nevdechujte páry/aerosoly.
- 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
- 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
- 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

 · **Zvláštní označení určitých směsí:**

Označení na aerosolovém rozprašovači a zvláštní údaje týkající se používání dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 315/2009 Sb., v platném znění:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

 · **Hmatatelná výstraha pro nevidomé:**

V případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli (dle zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, v platném znění), musí podle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění být na obalu výrobku umístěna hmatatelná výstraha pro nevidomé. Provedení hmatatelné výstrahy pro nevidomé určuje ČSN EN ISO 11683 (77 4001).

 · **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** Nevztahuje se.

 · **Právní předpisy Evropského společenství:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 10.03.2010

Datum revize: 10.03.2010

Obchodní označení: Startovací éterový sprej - 200 ml / 1085
(pokračování strany 7)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1336/2008 ze dne 16. prosince 2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/112/ES ze dne 16. prosince 2008, kterou se mění směrnice Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES, 2002/96/ES a 2004/42/ES za účelem jejich přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice 98/8/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. února 1998 o uvádění biocidních přípravků na trh, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení komise (ES) č. 1896/2000 o první etapě programu podle čl. 16 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES o biocidních přípravcích, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/11/ES ze dne 15. února 2006 o znečišťování některými nebezpečnými látkami vypouštěnými do vodního prostředí Společenství.

Právní předpisy České republiky:

Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 186/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb., zákonem č. 345/2005 Sb., zákonem č. 222/2006 Sb. a zákonem č. 371/2008 Sb., vyhlášené ve Sbírce zákonů č. 440/2008.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 315/2009 Sb., kterým se mění NV č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění NV č. 305/2006 Sb.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu.

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 304/2002 Sb., kterou se stanoví podrobná specifikace zásad a postup hodnocení biocidních přípravků a účinných látek.

16 Další informace

Upozornění:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemožou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v kapitole 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Plné znění R-vět uvedených v kapitolách 2 a 3 bezpečnostního listu:

- 11 Vysoce hořlavý.
- 12 Extrémně hořlavý.
- 19 Může vytvářet výbušné peroxidy.
- 22 Zdraví škodlivý při požití.
- 38 Dráždí kůži.
- 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Pokyny na provádění školení:

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

Zdroje informací o výrobku: produktová informace o výrobku, bezpečnostní list výrobku a odborné semináře distributora, dovozce nebo výrobce.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 10.03.2010

Datum revize: 10.03.2010

Obchodní označení: Startovací éterový sprej - 200 ml / 1085*(pokračování strany 8)***· Doporučené omezení použití:**

Minimální trvanlivost aerosolu je 2 roky, pokud je skladován v originálních nádobách chráněných proti přímému slunečnímu záření, horku a mrazu, při teplotách +5 – +30 °C.
Standardní obal: 200 ml plechová sprejová dóza.

· **Další informace:** Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými předpisy.

· **Český bezpečnostní list sestavil:** Studio2K, Ing. Karel Královec, tel.: +420 354 526 677, e-mail: info@studio2k.cz

· **Datum prvního sestavení bezpečnostního listu:** 27.01.2005

· **Interní kód receptury:** 100.510

· Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list vydaný společností Liqui Moly GmbH, Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, Tel.: +49-731-1420-0, Telefax: +49-731-1420-88 a zpracovaný společností Chemical Check GmbH, Beim Staumberge 3, D-32839 Steinheim, Tel.: +49-1805-243642, Fax: +49-5233-941790 ze dne 23.04.2009.

· Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., v platném znění a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění pozdějších předpisů.

Klasifikace látky/přípravku byla provedena podle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vycházelo se z údajů poskytnutých výrobcem nebo dovozci jednotlivých komponent přípravku uvedených v jejich bezpečnostních listech.

Ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European Chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Data Base). V databázi jsou uvedeny vlastnosti látek, které jsou klasifikovány v Annexu I Direktivy 67/548/EEC, ale i látek, u kterých tato klasifikace chybí. Pro doplňující údaje byla použita také chemická databáze společnosti Merck spol. s r.o.

· Revize bezpečnostního listu:

Revize bezpečnostního listu po vydání úplného znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v aktualizovaném znění, vydaném ve Sbírce zákonů č. 440/2008 s účinností od 1.11.2008.

Změna kapitol: 1 - 16.

Toto vydání bezpečnostního listu je jeho 1. revize a nahrazuje bezpečnostní list vydaný dne: 27.01.2005.

· * **Označení kapitol, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny**

· © Studio2K & DR software ChemGes