



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

**Terméknév: Racing sisak belső tisztító spray**  
**Racing Helm-Innenreiniger**

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 1/(16)  
(gyártói): 2009. 04. 23. / 2011. 01. 19.

### 1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

**Racing sisak belső tisztító spray**

**Racing Helm-Innenreiniger**

Termékkód: 1603

#### 1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: sisakbelső tisztító

Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Szállító adatai:

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Straße 4

D-89081 Ulm-Lehr, Germany

Tel: +49 0731-1420-0

Fax: +49 0731-1420-88

E-mail: info@chemical-check.de

Forgalmazó adatai:

AUTÓ-DOKTOR HORVÁTH KFT

8600 Siófok, Papföldi u. 1.

Tel.: 06 84 519-219

Fax: 06 84 519-211

Biztonsági adatlapért felelős:

AUTÓ-DOKTOR HORVÁTH KFT

8600 Siófok, Papföldi u. 1.

Tel.: 06 84 519-219

Fax: 06 84 519-211

E-mail: info@liqui-moly.hu

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-16 h): 06 84 519-219

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

## Terméknév: Racing sisak belső tisztító spray Racing Helm-Innenreiniger

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte / Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 2/(16)  
(gyártói): 2009. 04. 23. / 2011. 01. 19.

### 2. A veszély meghatározása

#### 2.1 A keverék osztályozása

##### 2.1.1 A keverék osztályozása az 1999/45/EK és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Egészség: Xi (irritatív)  
R 36 Szemizgató hatású

Biztonságtechnika: F<sup>+</sup> (fokozottan tűzveszélyes)

R 12 Fokozottan tűzveszélyes.

Megjegyzés: A készülékben túlnyomás uralkodik.  
Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!  
Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni!  
A gőzök nehezebbek a levegőnél, szivárgás esetén a talajszint közelében gyűlhetnek össze és a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothatnak.

Környezet: Nem veszélyjel köteles

Megjegyzés: Nagy mennyiségben kiömölve veszélyes lehet a környezetre.

#### 2.2 Címkézési elemek

Kereskedelmi név: **Racing sisak belső tisztító spray**  
**Racing Helm-Innenreiniger**

Veszélyszimbólum és jel:



*fokozottan tűzveszélyes*



*irritatív*

Veszélyes összetevő(k): Propán-bután, izobután  
Izopropil-alkohol

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

## Terméknév: Racing sisak belső tisztító spray Racing Helm-Innenreiniger

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 3/(16)  
(gyártói): 2009. 04. 23. / 2011. 01. 19.

A címkén külön feltüntetendő: A készülékben túlnyomás uralkodik.  
[1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet] Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!  
Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni!  
A levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothat.

R-mondat: R 12 Fokozottan tűzveszélyes.  
R 36 Szemizgató hatású

S-mondat: S 2 Gyermek kezebe nem kerülhet.  
S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.  
S 23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni  
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni  
S 51 Csak jól szellőztetett helyen használható.  
S 56 Az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Mosószer rendelet [648/2004/EK] szerint:

Összetevők: 5-15 % között alifás szénhidrogének; 5 % alatt anionos felületaktív anyagok

Tartalmaz: illatanyag (Limonene)

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása [2013. évi CX. törvény]: lásd 14. fejezetben

### 2.3 Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

## 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke (aeroszol).






# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

## Terméknév: Racing sisak belső tisztító spray Racing Helm-Innenreiniger

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 4/(16)  
(gyártói): 2009. 04. 23. / 2011. 01. 19.

### Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Izopropil-alkohol  	200-661-7	67-63-0	67/548/EGK: F, Xi 1272/2008/EK: Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	R 11, R 36, R 67  H225 H319 H336	5-10
Nátrium-lauril-szulfát 	205-788-1	151-21-3	67/548/EGK: Xn, Xi  1272/2008/EK: Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 STOT SE 3	R 20/22, R 37/38 R 41  H302 H315 H318 H332 H335	1-< 5
Bután és izobután* 	203-448-7 200-857-2	106-97-8 75-28-5	67/548/EGK: F <sup>+</sup>  1272/2008/EK: Flam. Gas. 1 Press. Gas.	R 12  H220 H280	
Propán 	200-827-9	74-98-6	67/548/EGK: F <sup>+</sup>  1272/2008/EK: Flam. Gas. 1 Press. Gas.	R 12  H220 H280	

\*Expozíciós határértékkel rendelkezik

A Vesz. oszt és kategória, az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

## 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Panasz esetén forduljunk orvoshoz. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

## Terméknév: Racing sisak belső tisztító spray Racing Helm-Innenreiniger

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 5/(16)  
(gyártói): 2009. 04. 23. / 2011. 01. 19.

- Bőr:** Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel mossuk le. Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- Szem:** A szembe került anyagot azonnal öblítsük ki alaposan langyos folyóvízzel néhány percig, a szemhéjak széthúzása mellett. Panasz esetén forduljunk orvoshoz, a biztonsági adatlapot mutassuk meg.
- Lenyelés:** Normál körülmények között nem lehetséges, Ha mégis megtörténik, öblítsük ki a szájüreget vízzel. Azonnal hívjunk orvost, a biztonsági adatlapot mutassuk meg. Tilos hánytatni.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Belélegezve, lenyelve: légúti irritáció, köhögés, fejfájás, szédülés, narkózis. A központi idegrendszert befolyásolhatja, illetve károsíthatja.  
Hosszabb ideig történő érintkezés esetén dermatitisz (bőrgyulladás), a bőr kiszáradása, irritáció.  
Szembe jutva irritációt okozhat.  
Nem zárható ki más tünetek jelentkezése sem.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Tüneti kezelés alkalmazandó.  
A tünetek több órás késéssel is jelentkezhetnek, ezért expozíció esetén 48 órás orvosi megfigyelés javasolt.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes”, „A”

Tűzveszélyességi fokozat: I.

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

CO<sub>2</sub>, porraloltó, hab.

Nem alkalmas oltóanyag:

teljes vízszugár.

### 5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-oxidok, kén-oxidok, egyéb szénhidrogének, toxikus pirolízis-termékek keletkezhetnek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően (önhordós légzőkészülék, védőruházat).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

## Terméknév: Racing sisak belső tisztító spray Racing Helm-Innenreiniger

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 6/(16)  
(gyártói): 2009. 04. 23. / 2011. 01. 19.

További útmutató:

A gőzök nehezebbek a levegőnél, talaj vagy padozatközelben gyűlhetnek össze, ill. terjedhetnek tova és gyújtóforrás hatására visszalobbanhatnak.

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendőek.

Hő hatására megnő a nyomás a palackokban, ami a palackok felhasadásához, robbanáshoz vezethet.

A tűz oltása lehetőleg védett helyről történjen.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

### 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. fejezetet.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gáz/gőz belégzését.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Minden potenciális gyújtóforrás eltávolítandó. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A kiszivárgott terméket itassuk fel folyadékfelszívó anyaggal (pl. általános folyadékmegkötő) és ártalmatlanítás céljából gyűjtsük össze megfelelő tároló edényzetbe. A megsérült palackokat gyűjtsük össze biztonságos helyre. Ártalmatlanítása a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történjen.

#### 6.4 Hivatkozás más fejezetekre:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

### 7. Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi anyagokra, ill. tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

## Terméknév: Racing sisak belső tisztító spray Racing Helm-Innenreiniger

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 7/(16)  
(gyártói): 2009. 04. 23. / 2011. 01. 19.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

A készülékben túlnyomás uralkodik.

Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!

Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni!

A levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothat.

Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést, a készítmény belégzését.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

A szennyezett ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tűz- és robbanásveszélyes, ill. nyomás alatti anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Eredeti csomagolásban, mindenféle gyújtóforrástól távol, száraz, hűvös helyen, közvetlen napsütéstől és egyéb hőforrástól védve kell tárolni.

Megfelelően szellőztetett helyen, oxidálószerektől, gyúlékony, vagy öngyulladó anyagoktól elkülönítve tárolandó.

Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.

Gyermekek elől elzárva tartandó.

Tárolási hőmérséklet: 50°C alatt.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Sisakbelső tisztító.

## 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános, vagy helyi elszívás).

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

<i>Bután:</i>	ÁK-érték:	2350 mg/m <sup>3</sup>	IV
CAS: 106-97-8	CK-érték:	9400 mg/m <sup>3</sup>	
<i>Izopropil-alkohol</i>	ÁK-érték:	500 mg/m <sup>3</sup>	b, i, II, 1
CAS: 67-63-0	CK-érték:	2000 mg/m <sup>3</sup>	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

## Terméknév: Racing sisak belső tisztító spray Racing Helm-Innenreiniger

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 8/(16)  
(gyártói): 2009. 04. 23. / 2011. 01. 19.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: Normál munkavégzés esetén nem szükséges. Ha a koncentráció túllépheti az expozíciós határértéket, megfelelő (A típusú) szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszk (EN 14387). Magas koncentráció esetén a környezeti levegőtől független légzőkészülék (EN 137, EN 138).

Kéz védelme: Oldószerálló védőkesztyű (EN 374), anyaga:

nitril: falvastagság: 0,4 mm

butilkaucsuk:

polivinil-alkohol: falvastagság: 0,7 mm

Áttörési idő: > 480 perc

Kézvédő krém használata javasolt.

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

Szemvédelem:

Védőszemüveg, szorosan illeszkedő, oldalvédővel (EN 166)

Bőrvédelem:

Védőruha, hosszú ujjú, biztonsági cipő (EN ISO 20345) vagy PVC csizma (EN ISO 20347).

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:

aeroszol (hatóanyag: folyékony)

Szín:

színtelen

Szag:

alkoholos

Szagküszöbérték:

nincs adat

Állapotváltozás:

Olvadáspont:

nincs adat

Forráspont:

nincs adat



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

## Terméknév: Racing sisak belső tisztító spray Racing Helm-Innenreiniger

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte / Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 9/(16)  
(gyártói): 2009. 04. 23. / 2011. 01. 19.

### További jellemzők:

Lobbanáspont:	-60°C
Gyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	510°C
Robbanási tulajdonságok:	A töltet a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkot
Robbanási koncentráció határok alsó/felső:	1,4 tf% / 32 tf %
Bomlási hőmérséklet:	nem ismert
Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidáló
Gőznyomás:	4300 hPa
Gőzsűrűség (levegő=1):	a gőzök nehezebbek a levegőnél
Sűrűség (20°C-on):	0,91 g/ml (hatóanyag)
Oldhatóság vízben (20°C-on):	elegyedik
Oktanol/víz megoszlatási együttható log Pow:	nincs adat
pH-érték:	7,5
Viszkozitás (40°C-on):	nincs adat
VOC-tartalom:	19,1 %

9.2 Egyéb információk  
Nincs adat

## 10. Stabilitás és reakciókészség

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 10.1 Reakciókészség:                  | Nincs ismert veszély.   |
| 10.2 Kémiai stabilitás:               | A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.   |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: | Nincs ismert veszélyes reakció.   |
| 10.4 Kerülendő körülmények:           | Magas hőmérséklet (50°C feletti), hőforrás, erős napsütés, gyújtóforrás (hőmérséklet növelésével nő a nyomás a palackban: felhasadás veszélye), elektrosztatikus feltöltődés. |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok:        | Oxidálószer.  |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek:        | Nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. fejezetet.  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

## Terméknév: Racing sisak belső tisztító spray Racing Helm-Innenreiniger

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 10/(16)  
(gyártói): 2009. 04. 23. / 2011. 01. 19.

### 11. Toxikológiai adatok

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

##### *Komponens(ek)re:*

Izopropil-alkohol

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	4 570 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	12 800 mg/kg
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	30 mg/l/4 óra

Nátrium-lauril-szulfát

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	1288 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	580 mg/kg
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	>3,9 mg/l/1 óra

Bután

Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	658 mg/l/4 óra
-------------	----------------------------	----------------

Izobután

Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	658 mg/l/4 óra
-------------	----------------------------	----------------

Irritáció –maró hatás:

Maró hatás/bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján).

Súlyos szemkárosodás/  
szemirritáció:

irritatív (komponensek alapján)

Belégzés:

nem irritatív (komponensek alapján)

Szenzibilizáló hatás:

nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Ismételt dózisú toxicitás:

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás:

nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)

Csírasejt mutagenitás:

nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)

Reprodukciós toxicitás:

nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

Aspirációs veszély:

nem ismert

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

## Terméknév: Racing sisak belső tisztító spray Racing Helm-Innenreiniger

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 11/(16)  
(gyártói): 2009. 04. 23. / 2011. 01. 19.

### 12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponens(ek)re:*

Izopropil-alkohol

Vízi organizmusok:

Hal ( <i>Pimephales promelas</i> ):	LC <sub>50</sub>	9 640	mg/l (96 óra)
Daphnia ( <i>Daphnia Magna</i> ):	LC <sub>50</sub>	13 299	mg/l (48 óra) (irodalmi adat)
Daphnia ( <i>Daphnia Magna</i> ):	EC <sub>50</sub>	>100	mg/l (48 óra) (irodalmi adat)
Alga ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ):	EC <sub>50</sub>	>1 000	mg/l (72 óra)
Baktérium ( <i>Pseudomonas putida</i> ):	EC <sub>10</sub>	5 175	mg/l (18 óra) (DIN 38412 T.8)

Nátrium-lauril-szulfát

Vízi organizmusok:

Hal ( <i>Leuciscus idus</i> ):	LC <sub>50</sub>	22	mg/l (48 óra)
Daphnia ( <i>Daphnia Magna</i> ):	EC <sub>50</sub>	4,6	mg/l (48 óra)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Izopropil-alkohol 95 % (21 nap) (OECD 301 E)

12.3 Bioakkumulációs képesség:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Izopropil-alkohol:

Log Pow: 0,05 (OECD 107)

12.4 A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Nem ismert.

12.6 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb adatok:

Hatása a környezetre: Nagy mennyiségben kiömlve veszélyes lehet a környezetre.

Vízveszélyességi besorolás (német): WGK 1 (enyhén vízveszélyes) (önbesorolás)

### 13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

## Terméknév: Racing sisak belső tisztító spray Racing Helm-Innenreiniger

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 12/(16)  
(gyártói): 2009. 04. 23. / 2011. 01. 19.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 16 05 04\*

Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

EWC kód: 15 01 11\*

Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

Ajánlott hulladékkezelési módszer: a csomagolóanyag újrahasznosítható. A hatóanyag ellenőrzött körülmények között elégethető.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

## 14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[2013. évi CX. törvény]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

Osztály:	2
Osztályozási kód:	5F
Csomagolási csoport:	-
Bárcák:	2.1
Korlátozott és engedményes mennyiség:	1 l E0
Szállítási kategória:	2
Alagútkorlátozás:	D
Veszélyességi szám:	-
Környezetveszélyesség:	nem környezetveszélyes
UN szám:	1950
Megnevezés:	AEROSZOLOK, gyúlékony

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

## Terméknév: Racing sisak belső tisztító spray Racing Helm-Innenreiniger

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 13/(16)  
(gyártói): 2009. 04. 23. / 2011. 01. 19.

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri	ADN/ IMDG besorolás:	
Osztály:		2.1
Csomagolási csoport:		-
Veszély-címke (bárca):		2.1
EmS szám:		F-D, S-U
Tengerszennyező:		-
Környezetveszélyesség:		nem környezetveszélyes
UN szám:		1950
Megnevezés:		AEROSOLS flammable

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:

Csomagolási csoport:		-
Veszély-címke (bárca):		2.1
UN szám:		1950
Megnevezés:		AEROSOLS, flammable

### 15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 453/2010/EK rendelettel) előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

### 16. Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap

A magyar és az EU veszélyesanyag-lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

## Terméknév: Racing sisak belső tisztító spray Racing Helm-Innenreiniger

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte / Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 14/(16)  
(gyártói): 2009. 04. 23. / 2011. 01. 19.

*A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-, H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:*

R 11	Tűzveszélyes
R 12	Fokozottan tűzveszélyes
R 20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas
R 36	Szemizgató hatású
R 37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gázok 1. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
Press. Gas.	Propán-bután
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória

Rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása, amelyek a biztonsági adatlapban szerepel(het)nek.

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

## Terméknév: Racing sisak belső tisztító spray Racing Helm-Innenreiniger

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 15/(16)  
(gyártói): 2009. 04. 23. / 2011. 01. 19.

BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ec <sub>x</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC <sub>50</sub>	Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

## Terméknév: Racing sisak belső tisztító spray Racing Helm-Innenreiniger

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 16/(16)  
(gyártói): 2009. 04. 23. / 2011. 01. 19.

NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

### Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám