



BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Légmennyiségmérő tisztító spray
Luftmassensensor-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 1/(16)
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 17. Felülvizsgálat: 2016. 08. 09.

1. Szakasz Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Légmennyiségmérő tisztító spray
Luftmassensensor-Reiniger
Termékkód: 4066

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

Azonosított felhasználás: légmennyiség-mérő tisztító spray.
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.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Légmennyiségmérő tisztító spray Luftmassensensor-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 17.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 2/(16)
Felülvizsgálat: 2016. 08. 09.

2. Szakasz A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Aerosol 1	H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Aerosol 1	H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Asp. Tox. 1	H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Eye Dam. 1	H315	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Aquatic Chronic 3	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Légmennyiségmérő tisztító spray**
Luftmassensensor-Reiniger

Feltüntetendő veszélyes összetevők: Izopropil-alkohol;
Szénhidrogének C7, n-alkánok, izoalkánok,
cikloalkánok;
Szénhidrogének C6-C7, n-alkánok, izoalkánok,
cikloalkánok, <5% n-hexán

GHS piktogram:



Veszély

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondat:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ

- -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
------	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Légmennyiségmérő tisztító spray Luftmassensensor-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 3/(16)
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 17. Felülvizsgálat: 2016. 08. 09.

- P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261 Kerülje a gőzök, a permet belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – elhárító intézkedés:

- P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

- P405 Elzárva tárolandó.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

- Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges.
Veszélyes áruk szállítása [2015. évi LXXXIX. törvény]: lásd 14. szakasz.
Mosószer rendelet [648/2004/EK] szerint megjelöltendő összetevők:
Összetevők: 15-30% alifás szénhidrogének.

2.3 Egyéb veszélyek

- Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

3. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

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

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Izopropil-alkohol	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	70-90

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Légmennyiségmérő tisztító spray Luftmassensensor-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 17.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 4/(16)
Felülvizsgálat: 2016. 08. 09.

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	927-510-4	-	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	5-15
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5 % n- hexán REACH Regisztr. szám: 01-2119475514-35	921-024-6	-	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	5-<10
Szén-dioxid*	204-696-9	124-38-9	-	-	1-5

*Expozíciós határértékkel rendelkezik

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Szakasz 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 sérült eszméletlen, helyezük stabil oldalfekvésbe és a szállítása is így történjen.
- Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal mossuk le. Ha irritáció, bőrvörösödés alakul ki, forduljunk orvoshoz.
- Szem: A kontaktlencsét távolítsuk el. 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, és azonnal hívjunk orvost. Tilos hánytatni. A biztonsági adatlapot mutassuk meg.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Légúti irritáció, köhögés, fejfájás, rosszullét, koordinációs zavarok. A központi idegrendszert befolyásolhatja, illetve károsíthatja.
Hosszabb ideig történő érintkezés esetén a bőr kiszáradása, elzsírtalanodása, dermatitisz (bőrgyulladás).

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Légmennyiségmérő tisztító spray Luftmassensensor-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 17.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 5/(16)
Felülvizsgálat: 2016. 08. 09.

Nem zárható ki más tünetek jelentkezése sem.
A tünetek több órás késéssel is jelentkezhetnek.

- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Tüneti kezelés alkalmazandó.

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:
Tűzveszélyességi osztály: „Robbanásveszélyes”

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:
CO₂, porraloltó, vízpermet-sugár.

Nem alkalmas oltóanyag:
Teljes vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:
Égés során szén-oxidok, toxikus pirolízis-termékek keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A gázok/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 hűtendők.

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

A tűz oltása lehetőleg védett helyről történjen.

6. Szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakasz.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Légmennyiségmérő tisztító spray
Luftmassensensor-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 17.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 6/(16)
Felülvizsgálat: 2016. 08. 09.

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 (homok, föld) és ártalmatlanítás céljából gyűjtjük össze megfelelő tároló edényzetbe. A megsérült palackokat gyűjtjük össze biztonságos helyre. Ártalmatlanítása a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történjen.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

7. Szakasz 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.
Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
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, oxidálószerectől, gyúlékony, vagy öngyulladó anyagoktól elkülönítve tárolandó.
Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.
Gyermekek elől elzárva tartandó.
Tárolási hőmérséklet: 50°C alatt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Légmennyiség-mérő tisztító spray.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Légmennyiségmérő tisztító spray
Luftmassensensor-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 17.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 7/(16)
Felülvizsgálat: 2016. 08. 09.

8. Szakasz 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>Izopropil-alkohol</i>	ÁK-érték:	500 mg/m ³	b, i,	II, 1
CAS: 67-63-0	CK-érték:	2000 mg/m ³		
<i>Szén-dioxid</i>	ÁK-érték:	9000 mg/m ³		EU2
CAS: 124-38-9	CK-érték:	- mg/m ³		

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 (A2 P2 típusú) szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszk (EN 14387). Magas koncentráció esetén a környezeti levegőtől független légzőkészülék (EN 137, EN 138).

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

Minimális rétegvastagság: 0,5 mm

Áttörési idő: > 480 perc

A javasolt hordási idő az áttörési idő fele.

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) a szembe jutás veszélye esetén.

Bőrvédelem: Munkaruha. Nagy mennyiséggel történő munkavégzés esetén: védőruha, hosszú ujjú, biztonsági cipő (EN ISO 20345)

A környezeti expozíció korlátozása:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Légmennyiségmérő tisztító spray Luftmassensensor-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 17.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 8/(16)
Felülvizsgálat: 2016. 08. 09.

9. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:	aeroszol (hatóanyag: folyékony)
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes

Állapotváltozás:

Olvadáspont:	nincs adat
Forráspont:	60°C (hatóanyag)

További jellemzők:

Lobbanáspont:	-9°C
Gyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	200°C
Robbanási tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes. A töltet a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkot.
Robbanási koncentráció határok alsó/felső:	0,6 tf % / 12 tf %
Bomlási hőmérséklet:	nem ismert
Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidáló
Gőznyomás (20°C-on):	5400 hPa
Gőzsűrűség (levegő=1):	nincs adat
Sűrűség (20°C-on):	0,76 g/ml
Oldhatóság vízben (20°C-on):	nem elegyedik
Oktanol/víz megoszlási együttható log Pow:	nincs adat
pH-érték (20°C-on):	nem értelmezhető
VOC-tartalom:	96,8 %
VOC-tartalom:	97,0 %

9.2 Egyéb információk

Szerves oldószertartalom:	97,0 %
---------------------------	--------

10. Szakasz 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Légmennyiségmérő tisztító spray Luftmassensensor-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 17.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 9/(16)
Felülvizsgálat: 2016. 08. 09.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerke.
10.6 Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz.

11. Szakasz Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: a termékre nincs adat.

Komponensekre:

Izopropil-alkohol

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	5840 mg/kg (OECD 401)
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	13 900 mg/kg (OECD 402)
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	30 mg/l/4 óra

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	>5840 mg/kg (OECD 401) analógia
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	>2920 mg/kg (OECD 402) analógia
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	>23,3 mg/l/4 óra (OECD 403) analógia

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5 % n- hexán

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	>5840 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	>2920 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	>25,2 mg/l/4 óra

Irritáció –maró hatás:

Maró hatás/bőrirritáció: irritatív (komponensek alapján).

Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció: irritatív (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

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)

Egyetlen expozíció utáni

célszervi toxicitás (STOT): Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Ismétlődő expozíció utáni

célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet (töltet, kisserelés nélkül)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Légmennyiségmérő tisztító spray Luftmassensensor-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 17.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 10/(16)
Felülvizsgálat: 2016. 08. 09.

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Izopropil-alkohol

Vízi organizmusok:

Hal (Pimephales promelas):	LC ₅₀	9 640	mg/l (96 óra)
Daphnia (Daphnia magna):	LC ₅₀	13 299	mg/l (48 óra) (irodalmi adat)
Alga (Desmodesmus subspicatus):	EC ₅₀	>1 00	mg/l (72 óra)
Baktérium (Pseudomonas putida):	EC ₁₀	5 175	mg/l (18 óra) (DIN 38412 T.8)
Baktérium (aktivált iszap):	EC ₅₀	>1 000	mg/l

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok

Vízi organizmusok:

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LL ₅₀	13,4	mg/l (96 óra)
Daphnia (Daphnia magna):	EL ₅₀	3	mg/l (48 óra)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EL ₅₀	10-30	mg/l (72 óra)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOELR	10	mg/l (72 óra)

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5 % n- hexán

Vízi organizmusok:

Hal:	LL ₅₀	11,4	mg/l (96 óra)
Daphnia (Daphnia magna):	EL ₅₀	3	mg/l (48 óra)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EL ₅₀	30	mg/l (72 óra)

Szén-dioxid

Vízi organizmusok:

Hal (Salmo gairdneri):	LC ₅₀	35	mg/l (96 óra)
------------------------	------------------	----	---------------

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Izopropil-alkohol:

95 % (21 nap) (OECD 301 E)

Szénhidrogének, C7, n-alkánok,
izoalkánok, cikloalkánok:

Biológiailag könnyen lebontható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Légmennyiségmérő tisztító spray Luftmassensensor-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 17.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 11/(16)
Felülvizsgálat: 2016. 08. 09.

12.3	Bioakkumulációs képesség: Komponensekre: Izopropil-alkohol:	A termékre nem áll rendelkezésre adat. Log Pow: 0,05 (OECD 107)
12.4	A talajban való mobilitás Izopropil-alkohol:	A termék kissé illékony. Log Koc: 1,1
12.5	A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.
12.6	Egyéb káros hatások Egyéb adatok: Izopropil-alkohol: Szén-dioxid Vízveszélyességi besorolás (német):	Nagy mennyiségben kiömlve veszélyes lehet a környezetre. BOD: 1171 mg/g; BOD5: 53 %; COD: 2,4 g/g; COD: 96 % (irodalmi adat); ThOD: 2,4 g/g Log Kow: 0,83 -

13. Szakasz Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 07.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 16 05 04*

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

Göngyöleg hulladék:

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

Hulladék azonosító kód: 15 01 11*

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Légmennyiségmérő tisztító spray Luftmassensensor-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 17.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 12/(16)
Felülvizsgálat: 2016. 08. 09.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: a teljesen kiürített csomagolóanyag újrahasznosítható. A tisztítatlan csomagolást tilos kilyukasztani, vágni, hegeszteni. A hatóanyag ellenőrzött körülmények között elégethető. Csatornába engedni tilos.

Szennyvíz:

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

14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

(Szárazföldi szállítás: 2015. évi LXXXIX. törvény)

14.1	UN-szám	1950
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOLOK, gyúlékony
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok) ADR, ADN: IMDG, ICAO	2 2.1
14.4	Csomagolási csoport	-
14.5	Környezeti veszélyek Tengerszennyező:	nem környezetveszélyes nem
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Veszély címke (bárca) (ADR/RID/ADN): Osztályozási kód (ADR/RID/ADN): Korlátozott mennyiség (ADR/RID/ADN): Szállítási kategória (ADR/RID): Alagút korlátozási kód (ADR/RID): EmS szám (IMDG):	2.1 5F 1 l 2 D F-D, S-U

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Légmennyiségmérő tisztító spray
Luftmassensensor-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 17.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 13/(16)
Felülvizsgálat: 2016. 08. 09.

15. Szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Egyéb, a termékre vonatkozó rendelet: 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. Szakasz 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:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

A veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke, az 1272/2008/EK rendelet, a REACH 17. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Aerosol 1	H222	a tűzveszélyes összetevők alapján
Aerosol 1	H229	kiszerelés alapján
Asp. Tox. 1	H304	viszkozitás alapján (töltet, kiszerelés nélkül)
Eye Dam. 1	H315	kalkulációs
Eye Irrit. 2	H319	kalkulációs
STOT SE 3	H336	kalkulációs
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulációs

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Légmennyiségmérő tisztító spray Luftmassensensor-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 17.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 14/(16)
Felülvizsgálat: 2016. 08. 09.

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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata

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
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 _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Légmennyiségmérő tisztító spray Luftmassensensor-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 15/(16)
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 17. Felülvizsgálat: 2016. 08. 09.

ErC50	Ec ₅₀ a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x 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 _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(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
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Légmennyiségmérő tisztító spray
Luftmassensensor-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2016. 05. 17.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 16/(16)
Felülvizsgálat: 2016. 08. 09.

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16.	Teljes átdolgozás. Az 1272/2008/EK, valamint a 2015/830/EU rendeleteknek való megfeleltetés.	2016. 08. 09.	H2