



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Kátrányoldó spray
Teerentferner**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2012. 02. 13. / 2015. 08. 24. Honosítás kelte: 2013. 10. 01. Oldal: 1/(17)
Felülvizsgálat: 2016. 07. 01.

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

1.1 Termékazonosító

**Kátrányoldó spray
Teerentferner**
Termékkód: 1600

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

Azonosított felhasználás: kátrányoldó (aeroszol)
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: Kátrányoldó spray Teerentferner

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 01. Oldal: 2/(17)
(gyártói): 2012. 02. 13. / 2015. 08. 24. Felülvizsgálat: 2016. 07. 01.

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
STOT SE 3	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Aquatic Chronic	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Kátrányoldó spray**
Teerentferner

Jogszába alapján feltüntetendő
veszélyes összetevők:

Szénhidrogének C7-C9, n-alkánok, izoalkánok,
cikloalkánok;
Propán-2-ol; Izopentán.

GHS piktogram:



Veszély

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondat:

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

Kiegészítő veszélyességi információ

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH208	Terpinolén (Szénhidrogén, a terpéngyártás mellékterméke) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kátrányoldó spray
Teerentferner

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 01. Oldal: 3/(17)
(gyártói): 2012. 02. 13. / 2015. 08. 24. Felülvizsgálat: 2016. 07. 01.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – elhárító intézkedés:

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: lakossági forgalmazás esetén szükséges.
Veszélyes áruk szállítása [2015. évi LXXXIX. törvény]: lásd 14. szakasz.

Mosószer rendelet [648/2004/EK] szerint:

Összetevők: 30 % fölött alifás szénhidrogének 5 % alatt nemionos felületaktív anyagok.
Tartalmaz: illatanyag (Limonene).

2.3 Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gáz/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 %
Szénhidrogének, C11-C12, izeoalkánok, < 2 % aromás REACH Regisztr. szám: 01-2119472146-39	918-167-1	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 4	H226 H304 H413	20-30
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok	920-750-0	-	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H336 H411	20-<25
Izopropil-alkohol	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	5-<10

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kátrányoldó spray
Teerentferner

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012. 02. 13. / 2015. 08. 24.

Honosítás kelte: 2013. 10. 01. Oldal: 4/(17)
Felülvizsgálat: 2016. 07. 01.

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	265-157-1	64742-54-7	Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	H304	1-5
Izopentán	201-142-8	78-78-4	Flam. Liq. 1 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H224 H304 H336 H411	0,1-<1
Szénhidrogén, a terpéngyártás mellékterméke	273-309-3	68956-56-9	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1. Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H317 H319 H411	0,1-<1
Bután és izobután*	203-448-7 200-857-2	106-97-8 75-28-5	Flam. Gas. 1 Press. Gas.	H220 H280	-
Propán*	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas. 1 Press. Gas.	H220 H280	-

*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, helyezzük stabil oldalfekvésbe és a szállítása is így történjen.
- Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel mossuk le. Ha irritáció, bőrvörösödés, allergiás bőrrakció alakul ki, forduljunk orvoshoz.
- Szem: A szembe került anyagot azonnal öblítsük ki alaposan langyos folyóvízzel néhány percre, a szemhéjak széthúzása mellett. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés: Normál körülmények között nem lehetséges, Ha mégis megtörténik, a szájüreget öblítsük ki vízzel. Azonnal hívjunk orvost, a biztonsági adatlapot mutassuk meg. Tilos hánytatni (aspirációveszély). Spontán hányás esetén a fejet tartsuk alacsonyan, hogy a gyomortartalom nem kerülhessen a tüdőbe.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kátrányoldó spray
Teerentferner

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 01. Oldal: 5/(17)
(gyártói): 2012. 02. 13. / 2015. 08. 24. Felülvizsgálat: 2016. 07. 01.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások
Fejfájás, szédülés, koordinációs zavarok, zavartság, a központi idegrendszer zavarai, narkózis, a bőr elzsírtalanodása, dermatitisz (bőrgyulladás), allergiás bőrreakció.
- 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, hab, vízpermet-sugár.
Nem alkalmas oltóanyag:
Teljes vízszugár.
- 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek
Veszélyes égéstermék:
Égés során szén-oxidok, különböző szénhidrogének, 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 gáz/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.
A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kátrányoldó spray
Teerentferner

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 01. Oldal: 6/(17)
(gyártói): 2012. 02. 13. / 2015. 08. 24. Felülvizsgálat: 2016. 07. 01.

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

A szennyezett területet nem szabad vízzel vagy vizes tisztítószer-oldattal leöblíteni.

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.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kátrányoldó spray
Teerentferner

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 01. Oldal: 7/(17)
(gyártói): 2012. 02. 13. / 2015. 08. 24. Felülvizsgálat: 2016. 07. 01.

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:
Kátrányoldó (aeroszol).

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>Izopentán:</i>	ÁK-érték:	3000 mg/m ³		EU2
CAS: 78-78-4	CK-érték:	- mg/m ³		

<i>olajköd:</i>	MK-érték:	5 mg/m ³		k
-----------------	-----------	---------------------	--	---

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

<i>Bután:</i>	ÁK-érték:	2350 mg/m ³		IV
CAS: 106-97-8	CK-érték:	9400 mg/m ³		

Németországi határérték (TGRS 900):

<i>Izobután:</i>	MAK-érték:	2400 mg/m ³
CAS: 75-28-5		1000 ml/m ³

<i>Propán:</i>	MAK-érték:	1800 mg/m ³
CAS: 74-98-6		1000 ml/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 (A, P2 típusú) szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszk (EN 14387). Magas koncentráció esetén a környezeti levegőtől független légzőkészülék (EN 137, EN 138).

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kátrányoldó spray
Teerentferner

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 01. Oldal: 8/(17)
(gyártói): 2012. 02. 13. / 2015. 08. 24. Felülvizsgálat: 2016. 07. 01.

Kéz védelme: Oldószerálló védőkesztyű, anyaga: nitril, polivinil-alkohol, viton. (EN 374)
Falvastagság: min. 0,4 mm
Áttörési idő: > 480 perc
Az ajánlott 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)

Bőrvédelem: Védőruha, hosszú ujjú, biztonsági cipő (EN ISO 20345)

A környezeti expozíció korlátozása:
Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

 Halmazállapot: aeroszol (hatóanyag: folyékony)

 Szín: szintelen

 Szag: jellegzetes

Állapotváltozás:

 Olvaspont: nincs adat

 Forráspont: nincs adat

További jellemzők:

 Lobbanáspont: ~ 60°C

 Gyulladási hőmérséklet: nincs adat

 Öngyulladási hőmérséklet: 230°C

 Robbanási tulajdonságok: A töltet a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkot

 Robbanási koncentráció határok alsó/felső: 0,6 tf % / 8,5 tf %

 Bomlási hőmérséklet: nem ismert

 Oxidálási tulajdonságok: nem oxidáló

 Gőznyomás (20°C-on): 3000 hPa

 Gőzsűrűség (levegő=1): nincs adat

 Sűrűség (20°C-on): 0,66 g/cm³

 Oldhatóság vízben (20°C-on): nem oldódik

 Oktanol/víz megoszlási együttható log Pow: nincs adat

 pH-érték (hígítatlan): nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kátrányoldó spray
Teerentferner

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 01. Oldal: 9/(17)
(gyártói): 2012. 02. 13. / 2015. 08. 24. Felülvizsgálat: 2016. 07. 01.

9.2 Egyéb információk
VOC-tartalom: 97,8 %

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).
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 nem áll rendelkezésre adat.

Komponens(ek)re:

Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, < 2 % aromás

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 2000 mg/kg
Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg (OECD 401)
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 5000 mg/kg (OECD 427)
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	> 2000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/m ³ (OECD 403)

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg (OECD 401)
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 2800 mg/kg (OECD 402)
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	>23,3 mg/l/4 óra (OECD 403)

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kátrányoldó spray
Teerentferner

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 01. Oldal: 10/(17)
(gyártói): 2012. 02. 13. / 2015. 08. 24. Felülvizsgálat: 2016. 07. 01.

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg
Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg (OECD 401)
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 2000 mg/kg (OECD 402)
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 5000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 5,53 mg/l/4 óra

Izopentán

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	1280 mg/l/4 óra
-------------	----------------------------	-----------------

Bután

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

Izobután

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

Irritáció –maró hatás:

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

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	nem irritatív (komponensek alapján)
---	-------------------------------------

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Nem szenzibilizáló, de túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.
---	---

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

L megjegyzés: A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni 1272/2008 EK rendelet szerint, mivel kimutatható, hogy az anyag(ok) 3 %-nál kevesebb, IP 346 szerint mért DMSO extraktumot tartalmaz(nak).

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:	nem besorolt

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kátrányoldó spray Teerentferner

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012. 02. 13. / 2015. 08. 24.

Honosítás kelte: 2013. 10. 01. Oldal: 11/(17)
Felülvizsgálat: 2016. 07. 01.

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponens(ek)re:

Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, < 2 % aromás

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LL ₅₀	>1000	mg/l/96 óra (OECD 203)
Hal (Oncorhynchus mykiss):	NOELR	0,21	mg/l/28 nap (QSAR)
Daphnia (Daphnia Magna):	EL ₅₀	>1000	mg/l/48 óra (OECD 202)
Daphnia (Daphnia Magna):	NOELR	>=1	mg/l/21 nap
Daphnia (Daphnia Magna):	NOELR	0,02	mg/l/21 nap (OECD 211)
Alga			
(Pseudokirchneriella subcapitata):	NOELR	1000	mg/l/72 óra (OECD 201)
Alga			
(Pseudokirchneriella subcapitata):	ErL ₅₀	>1000	mg/l/72 óra (OECD 201)
Alga			
(Pseudokirchneriella subcapitata):	EbL ₅₀	>1000	mg/l/72 óra (OECD 201)

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok

Vízi organizmusok:

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LL ₅₀	3-10	mg/l (96 óra) (OECD 203)
Daphnia (Daphnia Magna):	EL ₅₀	4,6-10	mg/l (48 óra) (OECD 202)
Daphnia (Daphnia Magna):	NOELR	1-1,16	mg/l (21 nap) (OECD 211)
Alga	NOEC/		
(Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEL	10	mg/l (72 óra) (OECD 201)
Alga			
(Pseudokirchneriella subcapitata):	EbL ₅₀	10-30	mg/l (72 óra) (OECD 201)
Baktérium	EL ₅₀	11,14	mg/l (48 óra) (számított érték)

Izopropil-alkohol

Vízi organizmusok:

Hal (Pimephales promelas):	LC ₅₀	9 640	mg/l (96 óra)
Daphnia (Daphnia Magna):	EC ₅₀	13 299	mg/l (48 óra) (irodalmi adat)
Alga (Desmodesmus subspicatus):	EC ₅₀	>100	mg/l (72 óra)
Alga (Desmodesmus subspicatus):	EC ₅₀	>1 000	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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kátrányoldó spray Teerentferner

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 01. Oldal: 12/(17)
(gyártói): 2012. 02. 13. / 2015. 08. 24. Felülvizsgálat: 2016. 07. 01.

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos

Vízi organizmusok:

Hal (Pimephales promelas):	NOEC/ NOEL	>100 mg/l (96 óra) (OECD 203)
Daphnia:	LL ₅₀	> 1 0000 mg/l (96 óra) (OECD 202)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEC/ NOEL	>=100 mg/l (OECD 201)

Izopentán

Vízi organizmusok:

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	3,1 mg/l (96 óra)
Daphnia (Daphnia Magna):	EC ₅₀	2,3 mg/l (48 óra)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok,
< 2 % aromás

31 % (28 nap) (OECD 301F)

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok,
izoalkánok, cikloalkánok

98 % (28 nap) (OECD 301 F) (analógia)

Izopropil-alkohol

95 % (21 nap) (OECD 301 E)

Izopentán

100 % (12 nap)

12.3 Bioakkumulációs képesség:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Izopropil-alkohol

Log Pow: 0,05 (OECD 107)

Propán:

Log Pow: 2,28 (bioakkumuláció nem várható)

Bután:

Log Pow: 2,98 (bioakkumuláció nem várható)

12.4 A talajban való mobilitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Izopropil-alkohol:

Koc: 1,1 (szakértői értékelés)

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások

Hatása a környezetre:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó
károsodást okoz.

Vízveszélyességi besorolás (német):

-

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kátrányoldó spray
Teerentferner

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 01. Oldal: 13/(17)
(gyártói): 2012. 02. 13. / 2015. 08. 24. Felülvizsgálat: 2016. 07. 01.

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 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

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

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsetornába 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: | 2 |
| | IMDG, ICAO | 2.1 |
| 14.4. | Csomagolási csoport | - |
| 14.5. | Környezeti veszélyek | nem környezetveszélyes |
| | Tengerszennyező: | nem |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kátrányoldó spray
Teerentferner

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 01. Oldal: 14/(17)
(gyártói): 2012. 02. 13. / 2015. 08. 24. Felülvizsgálat: 2016. 07. 01.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

	-
Veszély címke (bárca) (ADR/RID/ADN):	2.1
Osztályozási kód (ADR/RID/ADN):	5F
Korlátozott mennyiség (ADR/RID/ADN):	1 l
Szállítási kategória (ADR/RID):	2
Alagút korlátozási kód (ADR/RID):	D
EmS szám (IMDG):	F-D, S-U

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), valamint 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kátrányoldó spray
Teerentferner

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 01. Oldal: 15/(17)
(gyártói): 2012. 02. 13. / 2015. 08. 24. Felülvizsgálat: 2016. 07. 01.

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

Aerosol 1	H222	a tűzveszélyes összetevők alapján
Aerosol 1	H229	kiszerelés alapján
STOT SE 3	H336	kalkulációs
Aquatic Chronic	H412	kalkulációs

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

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H224	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gázok 1. kategória
Flam. Liq. 1	Tűzveszélyes folyadékok 1. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória
Press Gas	Propán-bután
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1.	Bőrszenzibilizáció 1. 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
Aquatic Chronic 4	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 4. kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kátrányoldó spray
Teerentferner

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 01. Oldal: 16/(17)
(gyártói): 2012. 02. 13. / 2015. 08. 24. Felülvizsgálat: 2016. 07. 01.

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).
ErC50	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Kátrányoldó spray
Teerentferner

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 10. 01. Oldal: 17/(17)
(gyártói): 2012. 02. 13. / 2015. 08. 24. Felülvizsgálat: 2016. 07. 01.

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

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16.	Teljes átdolgozás. Az 1272/2008/EK, valamint a 2015/830/EU rendeleteknek való megfeleltetés.	2016. 07. 01.	H2