



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-Line benzin rendszer tisztító adalék
ProLine Benzin System Reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 1/(13)
(gyártói): 2016. 10. 24. / 2016. 12. 06. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

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

1.1 Termékazonosító

Pro-Line benzin rendszer tisztító adalék
ProLine Benzin System Reiniger
Termékkód: 5153

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

Azonosított felhasználás: benzin rendszer ápoló adalék.
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

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

Terméknév: Pro-Line benzin rendszer tisztító adalék ProLine Benzin System Reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 2/(15)
(gyártói): 2016. 10. 24. / 2016. 12. 06. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

2. Szakasz A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Asp. Tox. 1 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Pro-Line benzin rendszer tisztító adalék**
ProLine Benzin System Reiniger

Jogszály alapján feltüntetendő
veszélyes összetevők:

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok,
ciklikus, <2% aromások;
Szénhidrogének, C10, aromások, >1% naftalin;
Szénhidrogének C11-C14, n-alkánok, izoalkánok,
cikloalkánok, < 2 % aromások

GHS piktogram:



Veszély

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondat:

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – elhárító intézkedés:

P301 + P310 + LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI
P331 KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-Line benzin rendszer tisztító adalék ProLine Benzin System Reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 3/(15)
(gyártói): 2016. 10. 24. / 2016. 12. 06. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

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 (ADR: 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet) lásd 14. szakasz.

2.3 Egyéb veszélyek

Filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1 % vagy annál magasabb koncentrációban.

3. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Finomított ásványolaj párlatokban oldott adalékok.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromások (< 2 %) REACH Regisztr. szám: 01-2119457273-39	918-481-9	-	Asp. Tox. 1	H304	60-90
Szénhidrogének, C10, aromások, >1% naftalin	919-284-0	-	Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Carc. 2 Aquatic Chronic 2	H304 H336 H351 H411	1-5
Naftalin	202-049-54	91-20-3	Acute Tox. 4 Carc. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H351 H400 M=1 H410 (M=1)	0,1 - <1
Szénhidrogének C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromások REACH Regisztr. szám: 01-2119456620-43	926-141-6	-	Asp. Tox. 1	H304	<1,0

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-Line benzin rendszer tisztító adalék

ProLine Benzin System Reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2016. 10. 24. / 2016. 12. 06.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 4/(15)
Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

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 leáll a légzés, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Eszméletvesztés esetén a sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és a szállítása is így történjen.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén (irritáció, bőrvörösödés) a sérült forduljon orvoshoz. Bőrvédő krém használata javasolt.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést 10-15 percig. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Tilos hánytatni a sérültet (aspirációveszély). Öblítsük ki a szájüreget vízzel, majd itassunk sok vizet a sérülttel. Spontán hányás esetén hajtsuk le a fejet a csípőmagasság alá, hogy a gyomor tartalmának tüdőbe jutását elkerüljük. Forduljunk azonnal orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: a szájból szájba történő lélegeztetés az elsősegélynyújtó számára veszélyes lehet.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Szem: irritáció

Bőr: irritáció, a bőr kiszáradása, elzsírtalanodása, bőrgyulladás (dermatitisz).

Belégzés, lenyelés: irritáció, fejfájás, szédülés, rosszullét, a központi idegrendszer károsodása, koordinációs zavarok, eszméletvesztés, máj- és vesekárosodás, a vérkép megváltozása, hányás, tüdőödéma, kémiai tüdőgyulladás kialakulása.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Azonnali orvosi beavatkozás szükséges (gyomormosás, endotracheális intubációval). A tüdőgyulladás és a tüdőödéma kialakulásának lehetősége miatt 48 órás megfigyelés javasolt.

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

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

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Porraloltó, alkoholálló hab, vízpermet-sugár.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-Line benzin rendszer tisztító adalék ProLine Benzin System Reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 5/(15)
(gyártói): 2016. 10. 24. / 2016. 12. 06. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

Nem alkalmas oltóanyag:

Teljes vízsugár.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-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:

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A gőzök nehezebbek a levegőnél, a talajszint közelében tovaterjedhetnek és távoli gyújtóforrástól visszalobbanhatnak.

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvizet ne engedjük élővízbe, ivóvízforrásba, csatornába jutni

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.

Illetéktelen személyek távol tartandók.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

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

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

Kiömlés szárazföldre: Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Megfelelő szellőztetés biztosítandó. A kiömlött terméket nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (univerzális folyadék-megkötő, homok, kovaföld) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Lehetőleg olajmegkötő anyagot kell használni a vízfelületről való eltávolításhoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-Line benzin rendszer tisztító adalék ProLine Benzin System Reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 6/(15)
(gyártói): 2016. 10. 24. / 2016. 12. 06. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

- 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, ill. tűzveszélyes anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.
Megfelelő szellőztetést biztosítani kell.
A használati utasítás betartandó.
Gyújtóforrástól távol tartandó. Dohányzás tilos. Ne melegítsük a lobbanáspontja közelébe.
Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.
A termék kifröccsenése kerülendő.
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gőzök belégzését.
A szennyezett ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.
Kézvédő krém használata ajánlott.
Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad.
A munkatérben élelmiszert tilos tárolni.
Kezelési hőmérséklet: nincs megadva
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.
Nedvességtől, hőhatástól, közvetlen napsütéstől védett, jól szellőző helyen, erős oxidálószerektől és erős savaktól elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.
A tároló helyiség padozata legyen oldószerálló.
Tárolási hőmérséklet: nincs megadva.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Benzin rendszer ápoló adalék.

8. Szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:
Megfelelő szellőztetés (általános, vagy helyi elszívás).

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-Line benzin rendszer tisztító adalék ProLine Benzin System Reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 7/(15)
(gyártói): 2016. 10. 24. / 2016. 12. 06. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Naftalin	ÁK-érték:	50 mg/m ³	b, i	EU1
CAS: 91-20-3	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: Légzőkészülék nem szükséges. Az expozíciós határérték túllépése esetén megfelelő légzésvédő („A” szűrőbetét) viselendő (EN 14387). Magas koncentráció esetén a környezeti levegőtől független légzőkészülék (EN 137, EN 138).

Kéz védelme: Oldószerálló kesztyű (pl. viton/fluorelasztomer) (MSZ EN 374)

Áttörési idő: > 480 perc

Falvastagság: > 0,4 mm

A javasolt hordási idő az áttörési idő fele.

Bőrvédő 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: Jól illeszkedő védőszemüveg, oldaldővével, fröccsenésveszély esetén (EN 166).

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.

9. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:

folyadék

Szín:

világossárga, víztiszta

Szag:

jellegzetes

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-Line benzin rendszer tisztító adalék ProLine Benzin System Reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2016. 10. 24. / 2016. 12. 06.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 8/(15)
Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

Állapotváltozás:

Forráspont: nincs adat

Olvadáspont: nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont: $>63^{\circ}\text{C}$

Gyulladás hőmérséklet: nincs adat

Öngyulladás (DIN 51794): nincs adat

Robbanási tulajdonságok: nincs adat

Robbanási határértékek: alsó/felső nincs adat

Oxidálási tulajdonságok: nem oxidáló

Gőznyomás 20°C -on: nincs adat

Gőzsűrűség (levegő=1): nincs adat

Sűrűség 15°C -on: $0,820\text{ g/ml}$

Oldhatóság vízben: oldhatatlan

Oktanol/víz megoszlási együttható: nincs adat

Viszkozitás, 40°C -on: $<7\text{ mm}^2/\text{s}$

pH: nem értelmezhető

VOC: 99,64 %

9.2 Egyéb információk

nincs adat

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: Melegítés, közvetlen hő- és gyújtóforrás, elektrosztatikus feltöltődés.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószeres, erős savak

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

11. Szakasz Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: a termékre nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-Line benzin rendszer tisztító adalék

ProLine Benzin System Reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 9/(15)
(gyártói): 2016. 10. 24. / 2016. 12. 06. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

Komponensekre:

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromások (< 2 %)

Orális:	LD ₅₀ (patkány):	> 5000 mg/kg	
Dermális.	LD ₅₀ (nyúl):	> 3160 mg/kg	
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány):	> 4951 mg/m ³	(gőzök)

Szénhidrogének, C10, aromások, >1% naftalin

Orális:	LD ₅₀ (patkány):	~7093 mg/kg	(OECD 401):
Dermális.	LD ₅₀ (patkány):	> 2000 mg/kg	(OECD 402):
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány):	> 4688 mg/m ³	(OECD 403):

Naftalin

Orális:	LD ₅₀ (patkány):	490 mg/kg
Dermális.	LD ₅₀ (patkány):	> 2500 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ :	> 110 mg/l/4 óra

Szénhidrogének C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromások

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg	(OECD 401)
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 5000 mg/kg	(OECD 402)
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/m ³ (8 óra, gőzök)	(OECD 403)

Irritáció –maró hatás:

Maró hatás/bőrirritáció:	nem irritatív (komponensek alapján)
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	nem irritatív (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt-mutagenitás:	nem mutagén (komponensek alapján)
Rákkeltő hatás:	nem rákkeltő (komponensek alapján)
Reprodukciós toxicitás:	nem reprodukció károsító (komponensek alapján)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Aspirációs veszély:	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-Line benzin rendszer tisztító adalék

ProLine Benzin System Reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2016. 10. 24. / 2016. 12. 06. Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 10/(15)
Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromások (< 2 %)

Hal (Oncorhynchus mykiss): LL₅₀: > 1000 mg/l/96 óra (OECD 203)

Daphnia (Daphnia magna): EL₅₀: > 1000 mg/l/48 óra (OECD 202)

Alga

(Pseudokirchneriella subcapitata): EL₅₀: > 1000 mg/l/72 óra (OECD 201)

Más élőlények

(Tetrahymen pyriformis): EL₅₀: > 1000 mg/l/48 óra

Szénhidrogének, C10, aromások, >1% naftalin

Vízi organizmusok:

Daphnia (Daphnia magna) EL₅₀: 10 mg/l/48 óra (OECD 202)

Alga (Raphidocelis subcapitata): EL₅₀: >1-<3 mg/l/72 óra (OECD 201)

Naftalin

Vízi organizmusok:

Hal: LC₅₀ 0,51 mg/l/96 óra

Daphnia (daphnia magna) EC₅₀ 2,19 mg/l/48 óra

Alga (Selenastrum capricornutum): LC₅₀ 2,96 mg/l/4 óra

Szénhidrogének C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromások

Vízi organizmusok:

Hal (Oncorhynchus mykiss): NOELR 0,17 mg/l/28 nap (QSAR)

Daphnia (daphnia magna) NOELR: 1,22 mg/l/21 nap (QSAR)

Alga

(Pseudokirchneriella subcapitata): NOELR: 1000 mg/l/72 óra (OECD 201)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Szénhidrogének C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromások

69 % (28 nap) (OECD 301 F) könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Naftalin:

Log Pow: 3,3; COD: 22 %

Szénhidrogének C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromások

Log Pow: 6-8

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-Line benzin rendszer tisztító adalék ProLine Benzin System Reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 11/(15)
(gyártói): 2016. 10. 24. / 2016. 12. 06. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban: Nincs adat
Mobilitás vízben: Vízben oldhatatlan

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben
hosszantartó károsodást okozhat

Kémiai oxigénigény: Nincs adat.
Biológiai oxigénigény: Nincs adat.
AOX tartalom: Nem tartalmaz AOX-ot.
Vízveszélyességi besorolás (német): -

13. Szakasz Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termék hulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik.
Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.)
VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 07 07 04*

Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok vagy

Hulladék azonosító kód: 14 06 03*

Egyéb oldószerek és oldószer keverékek.

Göngyöleg hulladék:

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

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási
hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: újrahasznosítás vagy égetés. Az edényzetet
tisztítás nélkül újrahasználni tilos. Háztartási hulladékkal együtt lerakni tilos. A
megtisztított csomagolóanyag újrahasznosítható.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-Line benzin rendszer tisztító adalék ProLine Benzin System Reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 12/(15)
(gyártói): 2016. 10. 24. / 2016. 12. 06. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

(ADR: 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet)

14.1 UN-szám:	nem besorolt
14.2 Megnevezés:	nem besorolt
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	nem besorolt
14.4 Csomagolási csoport:	nem besorolt
14.5 Környezeti veszélyek:	nem besorolt
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem besorolt

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.
- 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):

Asp. Tox. 1	H304	viszkozitás alapján
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulációs módszer

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-Line benzin rendszer tisztító adalék

ProLine Benzin System Reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 13/(15)
(gyártói): 2016. 10. 24. / 2016. 12. 06. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Carc. 2	Rákkeltő hatás 2. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-Line benzin rendszer tisztító adalék

ProLine Benzin System Reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 14/(15)
(gyártói): 2016. 10. 24. / 2016. 12. 06. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-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).
ErC ₅₀	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.
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-Line benzin rendszer tisztító adalék ProLine Benzin System Reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 15/(15)
(gyártói): 2016. 10. 24. / 2016. 12. 06. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

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
2, 13, 14 16	Jogszabályváltozások feltüntetése Egyéb információk	2013. 12.13.	2
1	A forgalmazó adatai	2014. 04. 02.	3
1-16.	Teljes átdolgozás. Az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendeleteknek való megfeleltetés.	2016. 07. 01.	4
1 3 4 11, 12 2, 14	A forgalmazó adatai Összetétel-változás A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások Toxikológiai és ökotoxikológiai adatok. Jogszabályváltozás feltüntetése.	2017. 08. 04.	5