



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-line dízel rendszer tisztító adalék
Pro-Line Diesel System reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 06. 20. Oldal: 1/(13)
(gyártói): 2015. 10. 22. / 2017. 06. 13. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

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

1.1 Termékazonosító

Pro-line dízel rendszer tisztító adalék
Pro-Line Diesel System reiniger
Termékkód: 5156, 5144

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

Azonosított felhasználás: dízel rendszer tisztító 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 dízel rendszer tisztító adalék Pro-Line Diesel System reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2013. 06. 20. Oldal: 2/(15)
(gyártói): 2015. 10. 22. / 2017. 06. 13. 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 dízel rendszer tisztító adalék**
Pro-Line Diesel System reiniger

Jogszály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők: Szénhidrogének, C10-C13, 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

EUH044 Zárt térben hő hatására robbanhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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 + LÉNYELÉS 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 dízel rendszer tisztító adalék Pro-Line Diesel System reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2013. 06. 20. Oldal: 3/(15)
(gyártói): 2015. 10. 22. / 2017. 06. 13. 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 jellép: lakossági forgalmazás esetén szükséges.

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

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) 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, <2 % aromások REACH Regisztr. szám: 01-2119457273-39	918-481-9	-	Asp. Tox. 1	H304	60-80
2-etilhexil-nitrát REACH Regisztr. szám: 01-2119539586-27	248-363-6	27247-96-7	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H302 H312 H332 H411	5-15
2-Etilhexán-1-ol REACH reg. szám: 01-2119487289-20	203-234-3	104-76-7	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H315 H319 H332 H335	1-5

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 dízel rendszer tisztító adalék

Pro-Line Diesel System reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 06. 20. Oldal: 4/(15)
(gyártói): 2015. 10. 22. / 2017. 06. 13. 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 a légzés akadozik vagy leáll, 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 kontaktlencsét vegyük ki, ha van. A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Tilos hánytatni a sérültet (aspirációveszély). Öblítsük ki a szájüreget vízzel, majd adjunk sok vizet a sérültnek. 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

Szembe jutva: irritáció.

Bőrre jutva: dermatitisz. Hosszabb expozíció a bőr kiszáradásához és elzsírtalanodásához vezethet.

Lenyelve tüdőödéma, tüdőkárosodás, kémiai tüdőgyulladás.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén azonnali orvosi beavatkozás szükséges. Gyomormosás kizárólag endotracheális intubációval végezhető.

A tünetek több órás késéssel is jelentkezhetnek, ezért expozíció után orvosi megfigyelés javasolt. Tüdőgyulladás és tüdőödéma veszélye miatt utólagos megfigyelés szükséges.

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

CO₂, porraloltó, hab.

Nem alkalmas oltóanyag:

Teljes vízszugár.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-line dízel rendszer tisztító adalék Pro-Line Diesel System reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 06. 20. Oldal: 5/(15)
(gyártói): 2015. 10. 22. / 2017. 06. 13. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

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.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

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

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

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 – tilos a dohányzás. Megfelelő szellőztetés biztosítandó. El kell zárni a kiömlést, ha ez veszély nélkül lehetséges. A kiömlött terméket nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (pl. univerzális folyadékmegkötő, 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.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-line dízel rendszer tisztító adalék Pro-Line Diesel System reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 06. 20. Oldal: 6/(15)
(gyártói): 2015. 10. 22. / 2017. 06. 13. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

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 szembejutást, a bőrrel való érintkezést, a készítmény belégzését.

Termékkel átitatott törülörongyot ne tartsunk nadrágzsebben.

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, hűvös helyen, erős oxidálószerektől, erős savaktól és lúgoktól, öngyulladó anyagoktól elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

Ételtől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

A tároló helyiség padozata legyen oldószerálló.

Tárolási hőmérséklet: nincs megadva

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Dízel rendszer tisztító 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 dízel rendszer tisztító adalék Pro-Line Diesel System reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: Honosítás kelte: 2013. 06. 20. Oldal: 7/(15)
(gyártói): 2015. 10. 22. / 2017. 06. 13. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

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

Nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens.

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: Az expozíciós határérték túllépése esetén megfelelő légzésvédő („A” szűrőbetét) viselendő. (EN14387). Nagyon magas koncentráció esetén az EN 137 vagy az EN 138-nak megfelelő légzésvédőt kell viselni.

Kéz védelme: Oldószerálló kesztyű (MSZ EN 374)
Anyaga: viton/fluorelasztomer vagy nitril.
Minimális rétegvastagság: 0,5 mm
Áttörési idő: ≥ 480 perc.

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: Védőszemüveg, jól illeszkedő, oldalvédővel, (EN 166).

Bőrvédelem: Munkaruha, 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:

flyékony

Szín:

borostyán, víztiszta

Szag:

jellegetes

Állapotváltozás:

Forráspont:

180°C

Olvadáspont:

nem mért

További jellemzők:

Lobbanáspont:

63°C

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-line dízel rendszer tisztító adalék Pro-Line Diesel System reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 10. 22. / 2017. 06. 13.

Honosítás kelte: 2013. 06. 20. Oldal: 8/(15)
Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

Gyulladási hőmérséklet:

Öngyulladás:

nincs adat

Robbanási tulajdonságok:

A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Robbanási határértékek: alsó/felső

0,6 / 7 v/v% (Szénhidrogének, C10-C13)

Oxidálási tulajdonságok:

nincs információ

Gőznyomás 20°C-on:

nincs adat

Gőzsűrűség (levegő=1):

a gőzök nehezebbek a levegőnél.

Sűrűség 15°C-on:

0,834 g/ml

Oldhatóság vízben:

vízoldhatatlan

Oktanol/víz megosztlási együttható:

nincs adat

Viszkozitás, 40°C-on:

<7 mm²/s

pH:

nem értelmezhető

VOC-tartalom:

89 %

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. Hő hatására a tartályban megnő a nyomás, az edényzet szétrepedhet.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres, erős savak és lúgok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

11. Szakasz Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Orális:

ATE:

> 2000 mg/kg

Dermális:

ATE:

> 2000 mg/kg

Inhalációs:

ATE:

> 20 mg/l/4óra

gőzök

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-line dízel rendszer tisztító adalék Pro-Line Diesel System reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2013. 06. 20. Oldal: 9/(15)
(gyártói): 2015. 10. 22. / 2017. 06. 13. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

Komponensekre:

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

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

2-etilhexil-nitrát

Orális:	LD ₅₀ (patkány):	> 9640 mg/kg	
Dermális.	LDo (nyúl):	4820 mg/kg	
Inhalációs:	LCLo (patkány):	> 4,6 mg/l/1 óra	köd

2-Etilhexán-1-ol

Orális:	LD ₅₀ (patkány):	3290 mg/kg	(OECD 401)
Dermális.	LD ₅₀ (patkány):	>3000 mg/kg	(OECD 402)
Inhalációs:	LC ₅₀ :	2,7 mg/l/4 óra	aeroszol

Iritáció –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.

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-line dízel rendszer tisztító adalék Pro-Line Diesel System reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2015. 10. 22. / 2017. 06. 13. Honosítás kelte: 2013. 06. 20. Oldal: 10/(15)
(gyártói): 2015. 10. 22. / 2017. 06. 13. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

Komponensekre:

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <2 % aromások

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LL ₅₀ :	> 1000 mg/l/96 óra	(OECD 203)
Daphnia (Daphnia magna):	EL ₅₀ :	> 1000 mg/l/48 óra	(OECD 202)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EL ₅₀ :	> 1000 mg/l/72 óra	(OECD 201)
Más élőlények (Tetrahymen pyriformis):	EL ₅₀ :	> 1000 mg/l/48 óra	

2-ethylhexil-nitrát

Vízi organizmusok:

Hal (Brachydanio rerio):	LC ₅₀	1,88 mg/l/96 óra
Daphnia (Daphnia Magna):	EC ₅₀	>12,6 mg/l/48 óra
Alga:	EC ₅₀	> 12,6 mg/l/72 óra

2-Etilhexán-1-ol

Vízi organizmusok:

Hal (Leuciscus idus):	LC ₅₀	17,1 mg/l/96 óra
Daphnia (Daphnia Magna):	EC ₅₀	39 mg/l/48 óra
Alga (Scenedesmus subspicatus):	EC ₅₀	11,5 mg/l/72 óra
Baktérium (aktivált iszap):	EC ₅₀	>300 mg/l/24 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
2-ethylhexil-nitrát
2-Etilhexán-1-ol

A termékre nem áll rendelkezésre adat.
0 % (28 nap) nem könnyen lebontható
> 95 % (5 nap) (OECD 302 B) könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség:
2-ethylhexil-nitrát
2-Etilhexán-1-ol

A termékre nem áll rendelkezésre adat.
Log Pow: 3,74-5,24; BCF: 1332
Log Pow: 2,3-3,2; (alacsony)

12.4 Mobilitás
Mobilitás talajban:
2-ethylhexil-nitrát:
Mobilitás vízben:

Nincs adat.
Log Koc: 3,8
Vízben oldhatatlan

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés
eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-line dízel rendszer tisztító adalék Pro-Line Diesel System reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 06. 20. Oldal: 11/(15)
(gyártói): 2015. 10. 22. / 2017. 06. 13. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

12.6 Egyéb káros hatások

Kémiai oxigénigény:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biológiai oxigénigény:

Nincs adat.

Nehézfémtartalom:

Nincs adat.

AOX tartalom:

Nem tartalmaz.

Viselkedés a biológiai szennyvíz-tisztítóban:

Nem tartalmaz.

Mechanikai leválasztás, amennyiben lehetséges.

Filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

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 maradókként 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. közsatornába 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 dízel rendszer tisztító adalék Pro-Line Diesel System reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 06. 20. Oldal: 12/(15)
(gyártói): 2015. 10. 22. / 2017. 06. 13. 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	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulációs módszer

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-line dízel rendszer tisztító adalék Pro-Line Diesel System reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 06. 20. Oldal: 13/(15)
(gyártói): 2015. 10. 22. / 2017. 06. 13. 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.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-line dízel rendszer tisztító adalék

Pro-Line Diesel System reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 06. 20. Oldal: 14/(15)
(gyártói): 2015. 10. 22. / 2017. 06. 13. 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
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Pro-line dízel rendszer tisztító adalék Pro-Line Diesel System reiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 06. 20. Oldal: 15/(15)
(gyártói): 2015. 10. 22. / 2017. 06. 13. Felülvizsgálat: 2017. 08. 04.

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.	H2
1	A forgalmazó adatai	2014. 04. 02.	H3
1-16.	Teljes átdolgozás. Az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendeleteknek való megfeleltetés.	2016. 07. 01.	H4
1 4 11, 12 2, 14	A forgalmazó adatai A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások Toxikológiai és ökotoxikológiai adatok. Jogszabályváltozás feltüntetése.	2017. 08. 04.	5