

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Injektor tisztító adalék Injection-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012.03.12. / 2012.11.22.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 1/(13)
Felülvizsgálat: 2013. 11. 20.

1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Injektor tisztító adalék
Injection-Reiniger
Termékkód: 8376

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: injektor 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.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Injektor tisztító adalék
Injection-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012.03.12. / 2012.11.22.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 2/(17)
Felülvizsgálat: 2013. 11. 20.

2. A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása

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

Egészség:	Xn (ártalmas)
R 65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R 66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R 67	Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak
Biztonságtechnika:	Nem veszélyjel köteles.
R 10	Kevésbé tűzveszélyes
Környezet:	N (környezeti veszély)
R 51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

2.2 Címkézési elemek

Veszélyszimbólum és jel:



ártalmas



környezeti veszély

Veszélyes összetevő(k): Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %)
Szénhidrogének C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromás vegyületek
Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás

A címkén külön feltüntetendő: -

R-mondat:	R 10	Kevésbé tűzveszélyes
	R 51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
	R 65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
	R 66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
	R 67	Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Injektor tisztító adalék
Injection-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012.03.12. / 2012.11.22.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 3/(17)
Felülvizsgálat: 2013. 11. 20.

- S-mondat:
- S 2 Gyermek kezebe nem kerülhet.
 - S 23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni
 - S 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
 - S 56 Az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni
 - S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.
 - S 62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges
Veszélyes áruk szállítása [2013. évi CX. törvény]: lásd 14. fejezetben

2.3 Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Finomított ásványolaj párlatokban oldott adalékok.

Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória	Kockázati mondát/ Figyelmeztető mondát	Koncent- ráció tömeg %
Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %)   REACH Regisztr. szám: 01-2119458049-33	919-446-0	-	67/548/EGK: Xn, N 1272/2008/EK: Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	R 10, R 51/53, R 65, R 66, R 67 H226 H304 H336 H411	80-100

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Injektor tisztító adalék
Injection-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012.03.12. / 2012.11.22.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 4/(17)
Felülvizsgálat: 2013. 11. 20.

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szénhidrogének C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromás vegyületek  REACH Regisztr. szám: 01-2119456620-43	926-141-6	-	67/548/EGK: Xn 1272/2008/EK: Asp. Tox. 1	R 65, R 66 H304	0,1-5
Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás  	265-198-5	64742-94-5	67/548/EGK: Xn, N 1272/2008/EK: Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	R 51/53, R 65, R 66, R 67 H304 H336 H411	0,1-5
Naftalin  	202-049-54	91-20-3	67/548/EGK: Xi, N 1272/2008/EK: Flam. Sol. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2. Carc. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	R 22, R 40 R 50/53 H228 H302 H315 H319 H351 H400 H410	0,1 - <0,5

A Vesz. oszt. és kategória, az R- és a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Panasz esetén forduljunk orvoshoz. Ha leáll a légzés, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Eszméletvesztés esetén a sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és a szállítása is így történjen.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Injektor tisztító adalék
Injection-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012.03.12. / 2012.11.22.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 5/(17)
Felülvizsgálat: 2013. 11. 20.

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 néhány percig. Tartós irritáció esetén 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.

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

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

5. Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Tűz- és robbanásveszélyes”, „B”

Tűzveszélyességi fokozat: II.

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

CO₂, porraloltó, hab.

Nem alkalmas oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, különböző szénhidrogének (toxikus pirolízis-termékek) keletkezhetnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Injektor tisztító adalék**
Injection-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012.03.12. / 2012.11.22.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 6/(17)
Felülvizsgálat: 2013. 11. 20.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően (a környező levegőtől független légzőkészülék).

További útmutató:

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

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvizet ne engedjük élővízbe, ivóvízforrásba, csatornába jutni

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. fejezetet.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Megfelelő 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 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 fejezetekre:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

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

Terméknév: Injektor tisztító adalék
Injection-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012.03.12. / 2012.11.22.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 7/(17)
Felülvizsgálat: 2013. 11. 20.

7. 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 lobbaspontja közelébe.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

A termék kifröccsenése kerülendő.

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

Termékkel átítatott törlőrongyot 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 összeférhetetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Csapadéktól, hőhatástól, közvetlen napsütéstől védett, jól szellőző helyen, erélyes oxidáló szerektől, erős savaktól elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

A tároló helyiség padozata legyen oldószerálló.

Tárolási hőmérséklet: nincs megadva

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Injektor tisztító adalék

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános, vagy helyi elszívás).

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Injektor tisztító adalék
Injection-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012.03.12. / 2012.11.22.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 8/(17)
Felülvizsgálat: 2013. 11. 20.

<i>Naftalin</i>	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. (EN14387)

Kéz védelme: Oldószerálló kesztyű (pl. viton) (MSZ EN 374)
Vastagság: min. 0,4 mm; áttörési idő: > 480 perc
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, oldalsóvédővel, fröccsenésveszély esetén (EN 166).

Bőrvédelem: Hosszú ujjú munkaruha, biztonsági lábbeli (EN ISO 20345).

A környezeti expozíció korlátozása:

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

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: víztiszta folyadék

Szín: világossárga

Szag: jellegzetes

Állapotváltozás:

Forráspont: 145°C

Olvadáspont: nem mért

További jellemzők:

Lobbanáspont: 41°C

Gyulladási hőmérséklet: nincs adat

Öngyulladás: nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Injektor tisztító adalék
Injection-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012.03.12. / 2012.11.22.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 9/(17)
Felülvizsgálat: 2013. 11. 20.

Robbanási tulajdonságok:

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

Robbanási határértékek: alsó/felső

nincs adat

Oxidálási tulajdonságok:

nincs adat

Gőznyomás 20°C-on:

nincs adat

Gőzsűrűség (levegő=1):

nincs adat

Sűrűség 15°C-on:

0,792 g/ml

Oldhatóság vízben:

oldhatatlan

Oktanol/víz megoszlási együttható:

nincs adat

Kinematikus viszkozitás, 40°C-on:

<7 mm²/s

pH:

nem értelmezhető

VOC:

~ 97 %

9.2 Egyéb információk
nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:

Nincs ismert veszély.

10.2 Kémiai stabilitás:

A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények:

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. fejezetet.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

Komponensekre:

Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %)

Orális (OECD 401): LD₅₀ (patkány) > 5 000 mg/kg

Dermális (OECD 402): LD₅₀ (patkány) 3 400 mg/kg

Dermális (OECD 402): LD₅₀ (nyúl) 3 400 mg/kg

Inhalációs (OECD 403): LC₅₀ (patkány) 13 100 mg/m³ (4 óra)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Injektor tisztító adalék
Injection-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012.03.12. / 2012.11.22.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 10/(17)
Felülvizsgálat: 2013. 11. 20.

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

Orális (OECD 401):	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg (analógia)
Dermális (OECD 402):	LD ₅₀ (nyúl)	> 5000 mg/kg (analógia)
Inhalációs (OECD 403):	LC ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg/8 óra (analógia)
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 20 mg/l (4 óra)

Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 2000 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 2000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 5 mg/l (4 óra)

Naftalin

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	490 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	>2000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	>340 mg/m ³ (1 óra)

Irritáció –maró hatás:

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

Szenzibilizáló hatás:

nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Ismételt dózisú toxicitás:

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás:	nem ismert, ill. nem rákkeltő
Csírasejt mutagenitás:	nem ismert, ill. nem mutagén
Reprodukciós toxicitás:	nem ismert, ill. nem reprodukció károsító
Aspirációs veszély:	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás	A termékre nem áll rendelkezésre adat.
Vízi organizmusok:	nincs adat
Talajban élő szervezetek:	nincs adat
Növények:	nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Injektor tisztító adalék
Injection-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012.03.12. / 2012.11.22.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 11/(17)
Felülvizsgálat: 2013. 11. 20.

Komponensekre:

Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %)

Vízi organizmusok:

Hal (Oncorhynchus mykiss), OECD 203:	LL ₅₀	10	mg/l/96 óra
Daphnia (Daphnia Magna), OECD 202:	EL ₅₀	10	mg/l/48 óra
Daphnia (Daphnia Magna):	LOEC/LOEL	0,203	mg/l/21 nap
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), OECD 201:	IC ₅₀	4,6-10	mg/l/72 óra
Baktérium	EC ₅₀	> 100	mg/l

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

Vízi organizmusok:

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LL ₀	1000	mg/l/96 óra
Daphnia (Daphnia Magna):	EL ₀	1000	mg/l/48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EL ₀	1000	mg/l/72 óra

Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás

Vízi organizmusok:

Hal:	LC ₅₀	1-10	mg/l/96 óra
Daphnia:	EC ₅₀	1-10	mg/l/48 óra
Alga:	IC ₅₀	1-10	mg/l/72 óra

Naftalin

Vízi organizmusok:

Hal:	LC ₅₀	1,6	mg/l/96 óra
Daphnia (daphnia magna)	EC ₅₀	1,96	mg/l/48 óra

Megjegyzés: az anyag EU-osztályozása eltér a mérési adatok által indokolttól.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Biolebonthatóság:

Komponensek:

Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %): 74,7 % (28 nap) biológiailag könnyen lebontható

Szénhidrogének C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromás vegyületek: 69 % (28 nap) könnyen lebontható.

Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás: nem könnyen lebontható

12.3 Bioakkumulációs képesség: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %): Log Pow: 3,7-6,7.

Szénhidrogének C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromás vegyületek: Log Pow: 6-8

Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás: Log Pow: >3,8-4,8; BCF < 100

Naftalin: Log Pow: 3,3; BCF > 100

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Injektor tisztító adalék
Injection-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012.03.12. / 2012.11.22.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 12/(17)
Felülvizsgálat: 2013. 11. 20.

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban: A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti.

Mobilitás vízben: Vízben oldhatatlan

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem szükséges.

12.6 Egyéb káros hatások

Kémiai oxigénigény: Nincs adat.

Biológiai oxigénigény: Nincs adat.

AOX tartalom: Nincs adat.

Hatása a környezetre: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Vízveszélyességi besorolás (német): WGK 2 (önbesorolás)

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 18.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 07 07 04*

Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok vagy

EWC 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.

EWC kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés. Háztartási hulladékkal keverni tilos. Az edényzetet tisztítás nélkül újrahasználni tilos.

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

Terméknév: Injektor tisztító adalék
Injection-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012.03.12. / 2012.11.22.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 13/(17)
Felülvizsgálat: 2013. 11. 20.

Szennyvíz:

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

14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[2013. évi CX. törvény]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

Osztály: 3

Osztályozási kód: F1

Csomagolási csoport: III

Bárcák: 3

Korlátozott mennyiség: 5 l

Környezeti veszély: környezetveszélyes

Szállítási kategória: 3

Alagútkorlátozási kód: D/E

Veszélyességi szám. 30

UN szám: 3295

Megnevezés: FOLYÉKONY SZÉNHIIDROGÉNEK,
M.N.N.

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri IMDG/GGVSee besorolás:

Osztály: 3

Csomagolási csoport: III

Veszély-címke (bárca): -

EmS szám: F-E, S-D

Kategória: _____

Tengerszennyező: igen

UN szám: 3295

Megnevezés: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.,

Légi szállítás: ICAO-TI /IATA-DGR besorolás:

Osztály:	3
----------	---

Csomagolási csoport: III

Veszély-címke (bárca): -

UN szám: 3295

Megnevezés: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.,

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Injektor tisztító adalék**
Injection-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012.03.12. / 2012.11.22.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 14/(17)
Felülvizsgálat: 2013. 11. 20.

15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. Egyéb információk

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

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap

A magyar és az EU veszélyesanyag-lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

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

R 10	Kevésbé tűzveszélyes
R 22	Lenyelve ártalmas
R 40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
R 50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R 65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R 66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R 67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Injektor tisztító adalék
Injection-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012.03.12. / 2012.11.22.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 15/(17)
Felülvizsgálat: 2013. 11. 20.

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H302	Lenyelve ártalmas
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
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.
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória
Flam. Sol. 2	Tűzveszélyes szilárd anyagok 2. kategória
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
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

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Injektor tisztító adalék
Injection-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012.03.12. / 2012.11.22.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 16/(17)
Felülvizsgálat: 2013. 11. 20.

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).
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Injektor tisztító adalék**
Injection-Reiniger

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012.03.12. / 2012.11.22.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 17/(17)
Felülvizsgálat: 2013. 11. 20.

PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám