

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Hűtő tisztító adalék
Kühlerreiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 1/(13)
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2020. 10. 21. Felülvizsgálat: 2020. 12. 14.

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

1.1 Termékazonosító

Hűtő tisztító adalék
Kühlerreiniger
Termékkód: 8383, 3320

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

Azonosított felhasználás: hűtő 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 (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Hűtő tisztító adalék
Kühlerreiniger**

Változat: H5

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2020. 10. 21.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 2/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 12. 14.

2. Szakasz A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:
Eye Dam. 2 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Hűtő tisztító adalék
Kühlerreiniger**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők: Etoxilált izotridekanol;
Szekunder alkánszulfonát C14-17,
nátriumsó

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ

EUH208 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréket tartalmaz.
Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként: -

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Hűtő tisztító adalék
Kühlerreiniger**

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 3/(15)
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2020. 10. 21. Felülvizsgálat: 2020. 12. 14.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges.

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

Mosószer rendelet [648/2004/EK] szerint megjelenítendő összetevők:

5-15 % között: nemionos felületaktív anyag, 5 % alatt anionos felületaktív anyag.

Tartalmaz: konzerválószer (methylchloroisothiazolinone (and) methylisothiazolinone, methylisothiazolinone)

2.3 Egyéb veszélyek

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 nagyobb koncentrációban.

3. Szakasz Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok vizes oldata.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Etoxilált izotridekanol REACH Regisztr. szám: nincs adat	-	9043-30-5	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	5-<10
Szekunder alkánszulfonát C14-17, nátriumsó REACH Regisztr. szám: 01-2119489924-20	307-055-2	97489-15-1	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H315 H318 H412	1-<5
Morfolin* REACH Regisztr. szám: 01-2119496057-30	203-815-1	110-91-8	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4	H226 H302 H311 H314 H314 H318 H331 H332	0,1-<0,25
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke* REACH Regisztr. szám: nincs adat	-	55965-84-9	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1C Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H310 H314 H317 H318 H330 H400 (M=100) H410 (M=100)	0,001-<0,0015

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Hűtő tisztító adalék
Kühlerreiniger**

Változat: H5

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2020. 10. 21.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 4/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 12. 14.

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.
- Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén (irritáció, bőrvörösödés) forduljunk orvoshoz.
- 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. Panasz esetén forduljunk szakorvoshoz.
- Lenyelés: Tilos hánytatni a sérültet (habképződés miatt fulladásveszély). Öblítsük ki a szájüreget vízzel. Azonnal hívjunk orvost.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Szem: irritáció, szemkárosodás. Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén bőrirritáció.

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: „Nem tűzveszélyes”

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelően.

Nem alkalmas oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék: a termék nem éghető.

Magas hőmérsékleten szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Hűtő tisztító adalék
Kühlerreiniger**

Változat: H5

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2020. 10. 21.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 5/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 12. 14.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

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.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

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: Állítsuk meg a kiömlést, ha veszély nélkül lehetséges. A kiömlött terméket folyadékfelszívó anyaggal (pl. univerzális folyadékmegkötő, homok, diatómaföld) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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 anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Megfelelő szellőztetést biztosítani kell.

A használati utasítás betartandó.

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.

Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

A munkatérben élelmiszer tilos tárolni.

Kezelési hőmérséklet: nincs megadva.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Hűtő tisztító adalék
Kühlerreiniger**

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 6/(15)
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2020. 10. 21. Felülvizsgálat: 2020. 12. 14.

- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek.
Csapadéktól, hőhatástól, közvetlen napsütéstől védett, jól szellőző helyen, erélyes oxidáló szerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.
Ételtől, italtól, takarmánytól távol tartandó.
Tárolási hőmérséklet: nincs megadva.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Hűtő tisztító adalék.

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:
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

Morfolin:	ÁK-érték:	36 mg/m ³	m,	EU2	N
CAS: 110-91-8	CK-érték:	72 mg/m ³			

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem:

Normál körülmények között nem szükséges.

Kéz védelme:

Védőkesztyű (pl. gumi vagy nitril) (MSZ EN 374).

Rétegvastagság: 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:

Jól illeszkedő védőszemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166).

Bőrvédelem:

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

A környezeti expozíció korlátozása:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Hűtő tisztító adalék
Kühlerreiniger

Változat: H5

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2020. 10. 21.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 7/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 12. 14.

9. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:	flyékony
Szín:	fehér, zavaros
Szag:	jellegetes

Állapotváltozás:

Forráspont:	nincs adat
Olvadáspont:	nem mért

További jellemzők:

Lobbanáspont:	>94°C
Gyulladás hőmérséklet:	nem értelmezhető
Öngyulladás:	nem értelmezhető
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határértékek: alsó/felső	nem értelmezhető
Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás 20°C-on:	nincs adat
Gőzsűrűség (levegő=1):	nincs adat
Sűrűség, 20°C-on:	1,015 g/cm ³
Oldhatóság vízben:	vízzel elegyedik
Oktanól/víz megoszlási együttható:	nincs adat
Viszkozitás, 40°C-on:	nincs adat
pH:	nincs adat

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 napsütés.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Hűtő tisztító adalék
Kühlerreiniger**

Változat: H5

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2020. 10. 21.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 8/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 12. 14.

11. Szakasz Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Orális:	ATE	> 2000 mg/kg	számított érték
Dermális:	ATE	> 2000 mg/kg	számított érték
Inhalációs (gőzök):	ATE	> 20 mg/L/4 óra	számított érték
Inhalációs (aeroszol):	ATE	> 5 mg/L/4 óra	számított érték

Komponensekre

Etoxilált izotridekanol

Orális:	LD50 (patkány)	500 mg/kg	
Dermális:	LD50 (patkány)	> 2000 mg/kg	OECD 402

Szekunder alkánszulfonát C14-17, nátriumsó

Orális:	LD50 (patkány)	> 500-2000 mg/kg	OECD 401
Dermális:	LD50 (egér)	> 2000 mg/kg	analógia

Morfolin

Orális:	LD50 (patkány)	1910 mg/kg	
Dermális:	LD50	500 mg/kg	OECD 402
Inhalációs (gőzök):	LC50 (patkány)	8 mg/L/4 óra	

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

Orális:	LD50 (patkány)	64-66 mg/kg	OECD 401
Dermális:	LD50 (nyúl)	87,12 mg/kg	
Inhalációs (aeroszol, por):	LC50 (patkány)	0,33 mg/L/4 óra	OECD 403
Inhalációs (gőzök):	LC50 (patkány)	0,81 mg/L/4 óra	OECD 403

Irritáció –maró hatás:

Maró hatás/bőrirritáció:	nem irritatív (komponensek alapján)	
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	irritatív (komponensek alapján),	súlyos szemkárosodást okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Hűtő tisztító adalék
Kühlerreiniger**

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 9/(15)
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2020. 10. 21. Felülvizsgálat: 2020. 12. 14.

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
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Aspirációs veszély:	nem besorolt

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre

Szekunder alkánszulfonát C14-17, nátriumsó

Hal (Brachydanio rerio) (OECD 203):	LC ₅₀	1-10	mg/L/96 óra
Hal (Cyprinus caprio) (OECD 203):	LC ₅₀	1-10	mg/L/96 óra
Daphnia (Daphnia magna) (OECD 202):	EC ₅₀	4,7	mg/L/48 óra
Alga (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201):	EC ₅₀	≥ 10	mg/L/72 óra
Baktérium (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8):	EC ₅₀	> 1000	mg/L/17 óra

Szekunder alkánszulfonát C14-17, nátriumsó

Hal (Brachydanio rerio) (OECD 203):	LC ₅₀	1-10	mg/L/96 óra
Hal (Oncorhynchus mykiss) (OECD 204):	NOEC/NOEL	0,85	mg/L/28 nap
Daphnia (Daphnia magna) (OECD 202):	EC ₅₀	9,81	mg/L/48 óra
Daphnia (Daphnia magna) (OECD 202):	NOEC/NOEL	0,36	mg/L/22 nap
Alga (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201):	EC ₅₀	> 61	mg/L/72 óra
Baktérium (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8):	NOEC/NOEL	600	mg/L/16 óra

Morfolin

Hal:	LC ₅₀	179	mg/L/96 óra
Daphnia (Daphnia magna) (OECD 202):	EC ₅₀	45	mg/L/48 óra
Daphnia (Daphnia magna) (OECD 211):	NOEC/NOEL	5	mg/L/21 nap
Alga:	EC ₅₀	58	mg/L/72 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201):	NOEC/NOEL	31	mg/L/72 óra

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

Alga (Skeletonema costatum) (ISO 10253):	EC ₅₀	0,0052	mg/L/48 óra
Alga (Skeletonema costatum) (ISO 10253):	NOEC/NOEL	0,0064	mg/L/48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201):	NOEC/NOEL	0,0012	mg/L/72 óra
Baktérium (aktív iszap) (OECD 209):	EC ₅₀	7,92	mg/L/3 óra

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Hűtő tisztító adalék
Kühlerreiniger

Változat: H5

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2020. 10. 21.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 10/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 12. 14.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

Etoxilált izotridekanol

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

>60% (28 nap) (OECD 301 E)

>70% (28 nap) (OECD 301 A)

Szekunder alkánszulfonát C14-17,
nátriumsó

96,2% (34 nap, aktív iszap) (OECD 304 A)
(könnyen lebontható)

78% (28 nap, aktív iszap) (OECD 301 B) (könnyen
lebontható)

89% (28 nap, aktív iszap) (OECD 301 E) (könnyen
lebontható)

Morfolin

92% (28 nap) (OECD 301 B)

93% (26 nap) (OECD 301 E)

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on
[EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-
2H-izotiazol-3-on [EINECS szám: 220-
239-6] (3:1) keveréke

>60% (aktív iszap) (OECD 301 D)

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Morfolin

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

BCF: <2,8 (OECD 305)

LogPow: -2,55

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Mobilitás vízben:

Vízzel elegyedik.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot 0,1
% vagy annál nagyobb koncentrációban.

12.6 Egyéb káros hatások

Hatása a környezetre:

Nincs adat.

Felszíni vízbe, talajvízbe, csatornába juttatni tilos.

Etoxilált izotridekanol

DOC: 600 mg/g

COD: 1980 mg/g (DIN 38409-H41)

Vízveszélyességi besorolás (német):

-

13. Szakasz Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, 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 06 01*

Vizes mosófolyadék és anyalóg.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Hűtő tisztító adalék
Kühlerreiniger**

Változat: H5

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2020. 10. 21.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 11/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 12. 14.

Hulladék azonosító kód: 20 01 29*

Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer.

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, égetés vagy lerakás. Szennyvízbe ne kerüljön.

Az edényzetet tisztítás nélkül újrahasználni tilos. A megtisztított csomagolóanyag újrahasználható, vagy anyaga 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.

14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

(Közúti szállítás: 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, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint): nem besorolt.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Hűtő tisztító adalék
Kühlerreiniger**

Változat: H5

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2020. 10. 21.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 12/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 12. 14.

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:

Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap

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):

Eye Dam. 2

H318

kalkulációs

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

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória
Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Acute Tox. 2	Akut toxicitás 2. kategória
Skin Corr. 1A, 1B, 1C	Bőrmarás/bőrirritáció 1A, 1B, 1C kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Hűtő tisztító adalék
Kühlerreiniger

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 13/(15)
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2020. 10. 21. Felülvizsgálat: 2020. 12. 14.

Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1A.	Bőrszenzibilizáció 1A. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. 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 Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció-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).
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
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Hűtő tisztító adalék
Kühlerreiniger**

Változat: H5 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 14/(15)
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2020. 10. 21. Felülvizsgálat: 2020. 12. 14.

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.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
2., 12., 13. 16.	Jogszabályváltozások feltüntetése Egyéb információk	2013. 11. 28.	2
1-16.	Teljes átdolgozás. A 2015/830/EU rendeleteknek való megfeleltetés.	2015. 12. 03.	3
4., 9. 3., 14.	Egyéb pontosítások. Jogszabályváltozás feltüntetése.	2017. 07. 24.	4

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Hűtő tisztító adalék
Kühlerreiniger**

Változat: H5

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 08. 21. / 2020. 10. 21.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02.

Oldal: 15/(15)

Felülvizsgálat: 2020. 12. 14.

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat- szám
2.2.	Címkézési elemek	2020. 12. 14.	5
3.	Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk		
8.1	Ellenőrzési paraméterek		
9.	Fizikai és kémiai tulajdonságok		
11.	Toxikológiai adatok		
12.	Ökológiai információk		
13.	Ártalmatlanítási szempontok		
14.	Szállításra vonatkozó információk		
15.	Szabályozással kapcsolatos információk		