



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Hűtő tömítő adalék
Kühler Dichter

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011.06.21. / 2015.10.01.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 1/(13)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 03.

1. Szakasz A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító
Hűtő tömítő adalék
Kühler Dichter
Termékkód: 8385

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Azonosított felhasználás: hűtő tömítő 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

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

Terméknév: Hűtő tömítő adalék
Kühler Dichter

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011.06.21. / 2015.10.01.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 2/(13)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 03.

2. Szakasz A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén
károsíthatja a szerveket

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Hűtő tömítő adalék**
Kühler Dichter

Veszélyes összetevők: Etilén-glikol

GHS piktogram:



Figyelem

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondat:

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

Kiegészítő veszélyességi információ

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P260 A gőzök, permet belélegzése tilos.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – elhárító intézkedés:

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

-

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: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása [2015. évi LXXXIX. törvény]: lásd 14. szakasz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Hűtő tömítő adalék
Kühler Dichter

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011.06.21. / 2015.10.01.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 3/(13)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 03.

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).

3. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Keverékek

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

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmez- tető mondat	Koncent- ráció tömeg %
Etilén-glikol REACH regisztr. szám: 01-2119456816-28	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	10 - < 20
SVHC jelöltlistás anyag: Dinátrium-tetraborát pentahidrát.	215-540-4	12179-04-3	Repr. 1B	H360FD	0,1-<1,0
Nátrium-nitrit REACH reg. szám: 01-2119471836-27	231-555-9	7632-00-0	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1	H272 H301 H319 H400	0,1-<1,0

A Vesz. osztály és kategória, a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

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

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: Öblítsük ki a szájüreget vízzel, majd hánytassuk a sérültet. Azonnal hívjunk orvost.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Lenyelés esetén légzési zavarok, eszméletvesztés, görcsök, fáradtság.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Hűtő tömítő adalék
Kühler Dichter

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011.06.21. / 2015.10.01.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 4/(13)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 03.

- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Nagy mennyiség lenyelése esetén: azonnali orvosi beavatkozás szükséges. A tünetek több órák késéssel is jelentkezhetnek, ezért expozíció esetén 48 órák orvosi megfigyelés javasolt.

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, egyéb veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Hűtő tömítő adalék
Kühler Dichter

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011.06.21. / 2015.10.01.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 5/(13)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 03.

- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai
Kiömlés szárazföldre: A kiömlött terméket folyadékfelszívó anyaggal (pl. univerzális folyadékmegkötő, homok, kovaföld) 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 belélegzését.
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 élelmiszert tilos tárolni.
Kezelési hőmérséklet: nincs megadva
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek.
Csapadéktól, hőhatástól védett, jól szellőző helyen, erélyes oxidálószerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.
Ételtől, italtól, takarmánytól távol tartandó.
Tárolási hőmérséklet: nincs megadva
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Hűtő tömítő 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:
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Hűtő tömítő adalék
Kühler Dichter

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011.06.21. / 2015.10.01.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 6/(13)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 03.

Etilén-glikol:

CAS: 107-21-1

ÁK-érték:

CK-érték:

52 mg/m³

104 mg/m³

b, i, I. EU1

- 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. Az expozíciós határérték túllépése esetén megfelelő légzésvédő (A típusú szűrőbetét) viselendő. (EN 14387)
- Kéz védelme: Védőkesztyű (MSZ EN 374), anyaga gumi vagy nitril
Rétegvastagság: min. 0,35 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, fröccsenésveszély esetén (EN 166).
- Bőrvédelem: Védőruha, biztonsági lábbeli (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: | folyékony |
| Szín: | specifikáció szerint |
| Szag: | enyhe |
- Állapotváltozás:
- | | |
|--------------|------------|
| Forráspont: | nincs adat |
| Olvadáspont: | nem mért |
- További jellemzők:
- | | |
|------------------------|------------------|
| Lobbanáspont: | nem értelmezhető |
| Gyulladás hőmérséklet: | nem értelmezhető |
| Öngyulladás: | nem értelmezhető |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Hűtő tömítő adalék
Kühler Dichter

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011.06.21. / 2015.10.01.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 7/(13)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 03.

Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határértékek: alsó/felső	nem értelmezhető
Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidáló
Gőznyomás 20°C-on:	nincs adat
Gőzsűrűség (levegő=1):	nincs adat
Sűrűség 20°C-on:	1,07 g/ml
Oldhatóság vízben:	vízzel elegyedik
Oktanol/víz megoszlási együttható:	nincs adat
Viszkozitás, 40°C-on:	130 mm ² /s
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.
10.5	Nem összeférhető anyagok:	Erős oxidálószer.
10.6	Veszélyes bomlástermékek:	Nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz.

11. Szakasz Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Etilén-glikol

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 2000	mg/kg (IUCLID adat)
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	9530	mg/kg

Dinátrium-tetraborát pentahidrát

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	3200 - 3400	mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	>2000	mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	>2,0	mg/l/4 óra (OECD 403)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Hűtő tömítő adalék
Kühler Dichter

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011.06.21. / 2015.10.01.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 8/(13)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 03.

Nátrium-nitrit

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	180 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	5,5 mg/l/4 óra

Irritáció –maró hatás:

Maró hatás/bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

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):	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
Aspirációs veszély:	nem besorolt

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Etilén-glikol

Vízi organizmusok:

Hal (Pimephales promelas)	LC ₅₀	> 10 000 mg/l	96 óra (IUCLID adat)
Daphnia (Daphnia magna)	EC ₅₀	41 100 mg/l	48 óra
Alga (Pseudokirchnerella subcapitata)	EC ₅₀	6500-7500 mg/l	96 óra
Alga (Scenedesmus quadricauda)	IC ₅₀	> 10 000 mg/l	7 nap
Baktérium (Pseudomonas putida)	EC ₅₀	> 10 000 mg/l	16 óra (IUCLID adat)

Nátrium-nitrit

Vízi organizmusok:

Hal (Oncorhynchus mykiss)	LC ₅₀	0,54-26,3 mg/l	96 óra
Hal (Cyprius caprio):	NOEC/ NOEL	21 mg/l	30 nap (OECD 210)
Daphnia (Daphnia magna)	EC ₅₀	15,4 mg/l	48 óra (OECD 202)
Alga (Desmodesmus subspicatus)	EC ₅₀	>100 mg/l	72 óra (OECD 201)
Baktérium (aktivált iszap)	EC ₁₀	210 mg/l	3 óra (OECD 209)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Hűtő tömítő adalék
Kühler Dichter

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011.06.21. / 2015.10.01.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 9/(13)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 03.

12.2	Perzisztencia és lebonthatóság Biolebonthatóság: Etilén-glikol	A termékre nem áll rendelkezésre adat. A termékre nem áll rendelkezésre adat. 56 % (28 nap) (OECD 301 C)
12.3	Bioakkumulációs képesség: Etilén-glikol	A termékre nem áll rendelkezésre adat. Log Pow -1,36
12.4	Mobilitás Mobilitás talajban: Mobilitás vízben:	A termékre nem áll rendelkezésre adat. Vízzel elegyedik.
12.5	A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.
12.6	Egyéb káros hatások Hatása a környezetre: Vízveszélyességi besorolás (német):	 Nagy mennyiségben kiömölve veszélyes lehet a környezetre. -

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 07 01*

Vizes mosófolyadék és anyalúg

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 hulladékok.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés, vagy lerakás. Szennyvízbe ne kerüljön. Háztartási hulladékkal keverni tilos. A kiürített, kitisztított göngyöleg újrahasznosítható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Hűtő tömítő adalék
Kühler Dichter

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011.06.21. / 2015.10.01.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 10/(13)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 03.

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. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

(Szárazföldi szállítás: 2015. évi LXXXIX. törvény)

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

15. Szakasz 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.: 2015/830/EU rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.
A termék SVHC jelöltlistás anyagot tartalmaz: Dinátrium-tetraborát pentahidrát. Az anyag szerepel az 1907/2006/EK rendelet XVII: mellékletének 6. függelékében.
- 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Hűtő tömítő adalék
Kühler Dichter

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011.06.21. / 2015.10.01.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 11/(13)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 03.

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

STOT RE 2 H373 kalkulációs

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

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Ox. Sol. 3	Oxidáló szilárd anyagok 3. kategória
Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás 1B kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Hűtő tömítő adalék
Kühler Dichter

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011.06.21. / 2015.10.01.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 12/(13)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 03.

CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
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.

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

**Terméknév: Hűtő tömítő adalék
Kühler Dichter**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011.06.21. / 2015.10.01.

Honosítás kelte: 2013. 09. 02. Oldal: 13/(13)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 03.

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

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat- szám
1-16.	Teljes átdolgozás. A 2015/830/EU rendeleteknek való megfeleltetés.	2015. 12. 03.	2