BIZTONSÁGI ADATLAP
(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint 2015/830 (EU) rendelet módosításával)

Termék neve: **RADIATOR FLUSH 713**
Kiadás dátuma: 2020.11.04 Felülvizsgálat dátuma: 2020.11.04.

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termék beazonosítása:

Terméknév: RADIATOR FLUSH 713
Kémiai megnevezés: keverék

1.2 Felhasználás:

Hűtőrendszer tisztító

1.3 Biztonsági adatlap szállítója:

Kleen-Flo Tumbler ind. Ltd.
75 Advance Boulevard
L6T 4N1 Brampton - CANADA
T 905-793-4311

1.4 Forgalmazó cég neve:

LM HUNGAROLUBE KFT.
4400 Nyíregyháza, Kállói út 77/A
Telefon: 06 42 595 265; 06 30 867 7284
E-mail cím: info@hungarolube.hu

1.5 Baleset esetén:

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Éjjel-nappal hívható telefonszáma: +36 80 201199

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 A keverék beazonosítása:

Eye dam 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Repr 2 H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket

2.2 Címkézési elemek 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:



Veszélyt jelző piktogram(ok):
Figyelmeztetés: Veszély!
Figyelmeztető mondatok:
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:
P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202 - Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P405 - Elzárva tárolandó.
P501 - A tartalom, edény elhelyezése veszélyes hulladékként.

További információk amelyeknek a címkén szerepelniük kell: Nincs.
2.3 További veszélyességi fokozat

A termék nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), vagy a nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. ÖSSZETÉTEL/ AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

3.1 Anyagok: Ez nem egy anyag.
3.2 Keverékek

Name	Product identifier	%
Alcohols, C9-11, ethoxylated	(CAS-No.) 68439-46-3	3-7
Disodium carbonate	(CAS-No.) 497-19-8	1-5
Disodium tetraborate pentahydrate	(CAS-No.) 12179-04-3	0.5-1.5

Összetétel (kémiai anyagok) készítmény veszélyes anyag tartalma

Az H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

Expozíciós határértékek lásd 8.1 fejezet.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Általános előírások:

A termékkel való érintkezés során be kell tartani a higiéniai alapszabályokat. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni és újbóli használat előtt meg kell tisztítani.

4.2 Belégzést követően:

Aeroszol belégzése esetén vigyük a sérültet friss levegőre.

4.3 Bőrre jutáskor:

Vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel és kezeljük megfelelő krémmel.

4.4 Szembe jutás esetén:

Öblítsük ki a szemet – legalább 10-15 percen át – bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett.

4.5 Lenyelés esetén:

Ne hánytassuk, mossuk ki a szájat vízzel. Ha a tünetek nem múlnak, forduljunk orvoshoz.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltó anyag: por, hab, szén-dioxid (CO2)

5.2 Nem megengedett oltóanyag: víz, ne használjunk vízsugarat.

5.3 Különleges veszélyek: Tűz esetén keletkező bomlástermékek: CO, CO2, NOx, füst.

5.4 **Különleges védőfelszerelések:** Tűzálló védőruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg, zárt rendszerű légzőkészülék.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, bőrre, szembe, ruházatra jutását, lenyelését. Megfelelő védőruházatot kell használni. Az elszennyeződött ruházatot minél gyorsabban cseréljük le. Minden személyt, aki nem vesz részt a mentési munkálatokba, biztonságos távolságba kell helyezni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük a készítményt élővízbe, talajba és közcsatornába jutni. Nagyobb mennyiség vizekbe, közcsatornába történő bejutása esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők értesítendők.

6.3 A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Határoljuk be a szennyeződést, a kiömlött anyagot szivattyúzzuk fel vagy itassuk fel (míg száraznak nem tűnik) nedvszívó, nem éghető szervetlen anyaggal (pl. Homok, univerzális megkötő anyag stb.), majd gyűjtsük megfelelően felcímkézett tárolóedénybe, majd szállítsuk biztonságos lerakóhelyre.
Megsemmisítés: a hatósági előírások szerint.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ártalmatlanítási szempontok a 13. pontban olvashatóak. A 8. pont alatti védőeszközök viselése szükséges.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A higiéniás és biztonsági előírásokat tartsuk be. Az anyaggal végzett munka során annak szembe, nyálkahártyára, bőrre jutását kerüljük el. Használat közben tilos az étkezés, ivás vagy dohányzás. Akadályozzuk meg a kiömlést, kiömlés esetén csúszásveszély!

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Eredeti zárt csomagolásban, jól szellőző, hűvös, száraz helyen, erős oxidálószerektől, élelmiszerektől elkülönítetten, hőtől, portól, nedvességtől, direkt napfénytől védve, tárolási hőmérséklet max. 40°C-on.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Hidrodinamikus rendszerek sebességváltóiba ajánlott, autóbuszok, építkezési gépek, targoncák stb.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Stoddard solvent (8052-41-3)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
Kerosine, petroleum, hydrodesulfurized (64742-81-0)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	200 mg/m³ (application restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures-total hydrocarbon vapor)
Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
Naphthalene (91-20-3)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
Ethylbenzene (100-41-4)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Be kell tartani az általános higiéniai és biztonsági szabályokat. A munka közben enni, inni, dohányozni tilos. A munka után langyos folyóvizes szappanos tisztálkodás szükséges.

Légzésvédelem: Légzésvédelem szükséges, egy erre a célra alkalmas, engedélyezett légzésvédő készüléket kell viselni.
Kézvédelem: viseljünk olajnak ellenálló védőkesztyűt, speciális nitril vegyszerálló kesztyű használata ajánlott az EN 374 szerint.
Szemvédelem: megfelelő, jól illeszkedő védőszemüveget használjunk.
Bőr és testfelület: megfelelő védőruha használata.
Környezeti expozíció ellenőrzések: Kerülni kell az anyag környezetbe jutását minden rendelkezésre álló eszközzel.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Általános információk:

Halmazállapot 20 °C:	folyékony
Szín:	Élénk sárga
Szag (illat):	nincs/enyhe
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva
pH-érték:	9-10,5
Dermedéspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	100°C
Lobbanáspont:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva
Tűzveszélyesség:	nincs meghatározva
Robbanásveszély:	nem képződik robbanóképes elegy a kezelés és felhasználás során
Gőznyomás (20°C-on):	nincs meghatározva
Gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Relatív sűrűség:	1.065-1.075
Oldhatóság:	nincs meghatározva
Oldhatósági arányszám:	n-oktanol/víz: nincs megállapítva
Öngyulladás:	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Viszkozitás:	2,5 cSt
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanékony
Oxidációs tulajdonság:	nem oxidálódik

9.2 További információk:

Égéspont:	nem elérhető
Fűtőérték:	nem elérhető

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: Normál körülmények között nem reaktív.

10.2 Kémiai stabilitás: Az előírt raktározás és kezelés mellett a készítmény stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Várhatóan nem reaktív.

10.4 Kerülendő körülmények: Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng).

10.5 Nem összeférhető anyagok: Savak, erősen oxidáló anyagok.

10.6 Veszélyes anyagok képződése: Normál körülmények között nem képződnek veszélyes anyagok. Égéskor kevés oxigén esetén CO képződhet.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás:

Alcohols, C9-11, ethoxylated (68439-46-3)	
LD50 oral rat	1400 mg/kg
Disodium carbonate (497-19-8)	
LD50 oral rat	4090 mg/kg
LC50 inhalation rat	2300 mg/m³ (Exposure time: 2 h)
Disodium tetraborate pentahydrate (12179-04-3)	
LD50 oral rat	2403 mg/kg

Belégzéses toxicitás: Súlyos károsodást okozhat.
Bőr irritáció: Irritációt okozhat.
Szem irritáció: Érintkezés esetén súlyos károsodást okot
Lenyelve: Súlyos károsodást okozhat.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Az akut toxicitási adatok alapján a készítmény nem minősül veszélyesnek a vízi környezetre.

12.1 Toxicitás:
Akut toxicitás vízi környezetben:

Disodium carbonate (497-19-8)	
LC50 fish 1	300 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
LC50 fish 2	310 - 1220 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	265 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: biológiailag nem könnyen lebomló.

Radiator Flush	
Persistence and degradability	Not established.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Radiator Flush	
Bioaccumulative potential	Not established.
Disodium carbonate (497-19-8)	
BCF fish 1	(no bioaccumulation)

12.4 A talajban való mobilitás: nem meghatározott.

12.5 A PBT és vPvB-értékrlés eredményei: nehezen oldódik vízben.

12.6 **Egyéb káros hatások:** nem várható

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladékkezelési módszerek:
A helyi és nemzeti hulladékkezelési szabályozásokat be kell tartani. Lehetőség szerint a készítményt újrahasznosítással ártalmatlanítsuk. Csak engedélyezett személy vagy hulladékfeldolgozó segítségével ártalmatlanítható.

A csomagolásra:
Veszélyes hulladékként kezelendő. Csak engedélyezett személy vagy hulladékfeldolgozó segítségével ártalmatlanítható.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN szám: *nincs*

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: *nincs*

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok: *nincs*

14.4 Csomagolási csoport: *nincs*

14.5 Környezeti veszélyek: *igen (nincs jel)*

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: *nem áll rendelkezésre*

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett: *nem*

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

- 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról
- 453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 67/548/EGK irányelve a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)
- 2000. évi XXV. törvény (Kbtv.), a 44/2000. (XII.27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról, a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, 16/2001. (VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről.
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó miniszteri rendeletek.
- 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
- 98/2001. (VI.15) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételei.
- 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
- 2009. évi LVIII. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A" és „B" Melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:
Nem áll rendelkezésre információ.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1 Információ a változásokról:
453/2010/EU előírása szerint
1272/2008/EK CLP rendeletnek megfelelően

A felhasználó - a kockázatbecslés adatai alapján - saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról, az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételeinek kidolgozásáról és a termék felhasználásáról.

Ez az adatlap a gyártó által biztosított eredeti angol nyelvű adatlap alapján készült.
Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására.
Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságnak.