

1500000158 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (1 liter)

1500000200 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (6 flakon)

1/12

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Kiállítás dátuma: 2025.03.07. (5. verzió)

Előző változat: 2021.09.28.

**1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

- 1.1. Termékazonosító: **1500000158 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (1 liter)**  
**1500000200 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (6 flakon)**

Termékszámok: 1500000158, 1500000200

UFI: GWSH-TESC-D00S-VAF8

- 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:  
Azonosított felhasználás: radiátor-tisztítószer, ipari, professzionális felhasználásra  
Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználástól eltérő alkalmazás

- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH  
IndustrieStr. 7.,  
D-65779 Kelkheim / Germany  
Telefon: +49 (0) 61 95 / 800-1  
E-mail: info@rothenberger.com

Forgalmazó cég neve: ROTHENBERGER  
Szerszám- és Gép Kereskedelmi Kft.  
1097 Budapest, Gubacsi út 24.  
Telefon: +36 1 347 50 43  
E-mail: [judita.uhrinova@rothenberger.com](mailto:judita.uhrinova@rothenberger.com)  
[info-hu@rothenberger.com](mailto:info-hu@rothenberger.com)

- 1.4. Sürgősségi telefonszám:  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel: +36 80 201 199.

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

Az 1272/2008/EK rendelet szerint: veszélyes keverék

- 2.1. Az anyag/keverék osztályozása:

Fizikai veszély: nem osztályozott

Egészségi veszély: osztályozott,  
Eye Dam.1, H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
Skin Corr.1, H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
STOT SE 3, H 335 Légúti irritációt okozhat.

Környezeti veszély: nem osztályozott

150000158 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (1 liter)

150000200 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (6 flakon)

2/12

Gyártó megjegyzése:

A keverék osztályozása, mint „Maró”, az extrém pH-érték figyelembe vételével történt  
pH-érték: 1 – 2): 1272/2008. EK rendelet (CLP) 3.2.2.2/3.2.3.1.2.

## 2.2. Címkézési elemek:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: **GHS05** **GHS07**



Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:

H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H 335 Légúti irritációt okozhat.

Veszélyes összetevő: Citromsav

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P 101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P 102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P 264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P 280 Védőkesztyű használata kötelező.

P 301+P330+P331 LÉNYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P 303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P 305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P 310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P 405 Elzárva tárolandó.

P 501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően

UFI: GWSH-TESC-D00S-VAF8

## 2.3. Egyéb veszélyek: nem ismertek

PBT-, vPvB-értékelés: nem alkalmazott, a keverék nem tartalmaz > 0,1% PBT vagy vPvB kategóriába történő besorolás kritériumainak megfelelő összetevőt (1907/2006/EK REACH rendelet, XIII. M).

Endokrin károsító tulajdonságok: A keverék nem tartalmaz > 0,1% az endokrin rendszert károsító összetevőt (2017/2100 EU, 2018/605/EU).

A 2. szakaszban szereplő kifejezések és a veszélybesorolások kódjainak jelentése a 16. szakaszban található.

150000158 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (1 liter)  
 150000200 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (6 flakon)  
 3/12

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 3.2. Keverékek.

Kémiai jelleg: az alábbi veszélyes anyagból és nem veszélyes összetevőkből álló keverék.

Veszélyes összetevők:

Kémiai név / REACH-sz.	CAS-szám	EINECS-szám / Index-szám	s%	Osztályozás 1272/2008/EK
Citromsav REACH-sz: 01-2119457026-42	77-92-9	201-069-1 / 607-750-00-3	>= 25.00 - < 50.00	Eye Irrit.2, H319 STOT SE3, H335

A veszélybesorolások kódjainak jelentése és az összetevőkre vonatkozó kifejezések, H-mondatok szövege a 16. szakaszban található.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedések:

Eszméletvesztés veszélye esetén a sérültet stabil oldalfekvésben kell elhelyezni és úgy is kell szállítani. Az érintett személyt a veszélyeztetett térből ki kell vinni és le kell fektetni. Ne hagyjuk egyedül. A szennyezett ruházatot, cipőt le kell venni és újra felvétel előtt ki kell tisztítani. Panasz, tünet esetén (a sérült állapotától függően) orvost kell hívni / orvoshoz kell fordulni.

##### 4.1.1. Belégzést követően:

Nem szabad szájból-szájba vagy szájból orrba lélegeztetni. Friss levegő szükséges.

##### 4.1.2. Szembe jutás esetén:

A szemet – legalább 10-15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett ki kell öblíteni. A kontaktlencsét el kell távolítani (ha van, és ha ez könnyen megoldható), és folytatni kell az öblítést. Azonnal szemorvoshoz kell fordulni.

##### 4.1.3. Bőrre jutáskor:

Bőrre jutás esetén a szennyezett bőrt vízzel le kell mosni. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

##### 4.1.4. Lenyelés esetén:

A szájüreget vízzel ki kell öblíteni és bőven vizet kell inni. TILOS HÁNYTATNI. Eszméletlen sérültet tilos itatni. Azonnal orvost kell hívni.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Nincs további információ.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nincs további információ, tünetek szerinti kezelés szükséges.

**1500000158 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (1 liter)****1500000200 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (6 flakon)**

4/12

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

- 5.1. Oltóanyag: vízpermet, alkoholálló hab, oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Az oltóanyagot a környezethez igazítva kell megválasztani.  
Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: erős vízszugár nem használható.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:  
Tűz esetén az egészségre ártalmas égéstermékek szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid (CO), mérgező gázok/gőzök.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Védőruházat és a környezeti levegőtől független légzésvédő használata szükséges.  
A keletkező bomlástermékeket, égési gázokat nem szabad belélegezni.  
A szennyezett oltófolyadékot és égési maradékot össze kell gyűjteni és elkülönítve kell kezelni, nem szabad csatornába juttatni, folyóvízbe engedni.  
A tűz által veszélyeztetett zárt tartályokat vízpermettel kell hűteni.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:  
A mentesítést csak kijelölt, képzett, sürgősségi ellátó személyzet végezze.  
A nem sürgősségi ellátó, illetéktelen személyeket a veszélyeztetett térből azonnal el kell távolítani.  
A vegyi anyagokra vonatkozó általános higiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. Kerülni kell a keverék szembe, bőrre jutását, belégzését. A mentesítéshez egyéni védelem használata szükséges. Lásd még a 7-8. szakaszt.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
A terméket nem szabad a környezetbe juttatni. Csatornahálózatba, altalajba, felületi vizekbe, földbe, talajvízbe juttatni tilos.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
A szennyezett palackot/tartályt le kell tisztítani. A kijutott terméket megfelelő folyadékmegkötő anyaggal (pl. homok, kovaföld, univerzális megkötő anyag) kell felszedni és az előírások szerint megfelelő konténerbe kell összegyűjteni.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
Biztonságos kezelés (a 7. szakasz szerint).  
Elhelyezés, megsemmisítés az előírások szerint (lásd 13, 15. szakasz).  
Egyéni védelem (lásd 8. szakasz).

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A munkavégzést – amennyiben ez a technika állapota szerint lehetséges -, úgy kell kialakítani, hogy az expozíció kockázata a minimális szintre csökkenjen.  
Használata elővigyázatosan történjen.  
A kockázatot a védő- és megelőző intézkedésekkel a lehető legkisebb mértékre kell csökkenteni annak érdekében, hogy a keverék bőrre-, szembe-, ruházatra jutása, a gázok/gőzök/aeroszok belégzése megelőzhető, elkerülhető legyen.  
A munkatér megfelelő szellőzéséről gondoskodni kell, szükség esetén helyi elszívással kiegészítve.

150000158 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (1 liter)

150000200 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (6 flakon)

5/12

Az általános munkahigiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. Vészruhanyt kell készenlétben tartani. A tartályt óvatosan, az előírások szerint kell nyitni és kezelni. A munkavégzés során kerülni kell a keverék szembe-, bőrre jutását. A gázokat/gőzöket/aeroszolókat nem szabad belélegezni. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A munkatérbe tilos enni- és innivalót bevinni. A munka szüneteiben, étkezés előtt és a munka után folyóvizet kézmosás szükséges. Egyéni védelmet kell viselni (lásd még a 8. szakaszt). A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

Tűz- és robbanásvédelem: gyújtóforrástól távol kell tartani és jó teremszellőztetést kell biztosítani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A tartályokat gondosan lezárva, száraz, hűvös, jól szellőztetett, zárt helyen kell tárolni. A már nyitott tartályokat gondosan le kell zárni, óvatosan kell mozgatni, kezelni és függőleges helyzetben kell tárolni, hogy a kifolyás elkerülhető legyen.

Csak eredeti, szorosan zárt tartályban tárolható.

A tárolóhelyen tilos a dohányzás.

Nem tárolható együtt: lúgokkal, lúgos anyagokkal.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni.

Tárolási osztály TRGS 10: 8B (nem gyúlékony maró veszélyes anyagok).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nincs egyéb adat (lásd az 1.2. pontot).

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II.06.) ITM rendelet):  
nincs

Anyag	ÁK-érték	CK-érték
-	- mg/m <sup>3</sup>	- mg/m <sup>3</sup>

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben (5/2020. (II.06.) ITM rendelet):  
nincs.

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben (5/2020. (II.06.) ITM rendelet):  
nincs

Gyártó további adatai:

DNEL (származtatott hatásmentes szint): nincs adat

PNEC (becsült hatásmentes koncentráció):

Citromsav CAS 77-92-9

Édesvíz: 0,44 mg/l / Tengervíz: 0,044 mg/l / Édesvíz üledék: 34,6 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket, higiénés előírásokat be kell tartani. A felhasználási utasításokat meg kell ismerni és be kell tartani.

**1500000158 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (1 liter)****1500000200 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (6 flakon)**

6/12

Kerülni kell a készítmény bőrre-, ruházatra-, szembe jutását. A gózt/permetet nem szabad belelegezni. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos.

A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani. A munkavégzés szüneteiben és a munka után, valamint étkezés előtt folyóvizet szappanos kézmosás szükséges.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Megfelelő szellőztetés szükséges.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (a gyártó ajánlásai):

Szem- és arcvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem

Kézvédelem:

Intenzív, vagy rendszeres bőrkontaktus esetén védőkesztyű viselése szükséges (EN 374). A maró hatás ellen védelmet nyújtó kesztyű szükséges.

Gyártó ajánlása a kesztyű anyagára:

Nitrilkaucsuk, vastagság  $\geq 0,11$  mm, áteresztési idő  $\geq 480$  perc.

A védőkesztyűt kopás, sérülés esetén azonnal ki kell cserélni.

A munkafolyamatokat lehetőleg úgy kell megtervezni, hogy ne kell a dolgozónak állandóan kesztyűt viselnie.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell. A legmegfelelőbb védőkesztyű kiválasztása a konkrét körülményekhez igazodva történhet, az áthatolási idő, áthatolási sebesség figyelembe vételével. A viselési időt és az áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és az előírt időt be kell tartani. A kesztyűt rongálódása, kopása, elhasználódás, szennyeződése esetén azonnal cserélni kell.

Egyéb:

Testfelület:

A vegyi anyagokkal-, a maró hatással szemben ellenálló védőruházat.

A légutak védelme:

A munkatér elégtelen szellőzése, aeroszol, köd, permet képződésének és belégzésének veszélye esetén megfelelő légzésvédő biztosítása szükséges (gyártó ajánlása: A-P, P).

A megfelelő egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció ismeretében, a kockázatbecslés eredményei alapján történjen.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs specifikus előírás, csatornába, élővízbe, talajba, környezetbe juttatni nem szabad.

150000158 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (1 liter)

150000200 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (6 flakon)

7/12

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	világos
Szag:	nincs adat
pH - érték (20 C°):	1 - 2
Olvadáspont:	nem meghatározott
Fagyáspont:	nincs adat C°
Forráspont:	>= 100 C°
Lobbanáspont:	nincs adat C°
Gyulladáspont:	nincs adat C°
Gyúlékonyság:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat C°
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
Robbanásveszély:	nincs adat
Robbanási határértékek:	alsó: - térf%, felső: - térf%
Gőznyomás 40 C°:	nincs adat bar
50 C°:	nincs adat bar
Sűrűség 20 C°:	nincs adat g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség:	nincs adat g/cm <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség 15 C°:	nincs adat (levegő=1)
Párolgási sebesség:	nincs adat
Oldhatóság vízzel 20 C°:	nincs adat mg/l
Eloszlási együttható (n-oktanol/víz):	log Pow nincs adat
Viszkozitás:	
Dinamikai:	nem meghatározott
Kinematikai:	nem meghatározott

9.2. Egyéb információk: nem áll rendelkezésre további lényeges információ.**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**10.1. Reakciókészség:

Nincs adat erre vonatkozóan.

10.2. Kémiai stabilitás:

Előírászerű tárolás, rendeltetészerű felhasználás mellett kémiailag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetészerű felhasználás mellett nincsenek veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények:

Előírászerű tárolás, rendeltetészerű felhasználás mellett nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Lúgok, lúgos anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetészerű tárolás és alkalmazás mellett nem ismertek veszélyes bomlástermékek.

1500000158 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (1 liter)

1500000200 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (6 flakon)

8/12

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, toxikológiai osztályokra vonatkozó információk:**

Akut toxicitás: a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Egészségi veszélyre osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján:

Eye Dam.1, H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Skin Corr.1, H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

STOT SE 3, H 335 Légúti irritációt okozhat.

Az összetevőre vonatkozó akut toxicitási adatok:

Citromsav CAS 77-92-9

LD50 / szájon át /patkány: 5.400 mg/kg OECD 401

LD50 / bőrön / nyúl: > 2.000 mg/kg OECD 402

Irritáció / maró hatás, lehetséges egészségi hatások:

Bőrkorrózió / bőrirritáció: osztályozott,

Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: osztályozott,

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A keverék nem osztályozott szenzibilizációs veszélyre.

Csírasejt mutagenitás, rákkeltő hatás, reprodukciós toxicitás: nem osztályozott

Csírasejt mutagenitás: nem osztályozott

Rákkeltő hatás: nem osztályozott

Reprodukciós toxicitás: nem osztályozott

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): osztályozott,

STOT SE 3, H 335 Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): nem osztályozott

Aspiráció veszélye: a keverék nem osztályozott aspirációs veszélyre

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk: nincs további adat.**

Endokrin károsító tulajdonságok: nem alkalmazott, a keverék nem tartalmaz > 0,1% endokrin rendszert károsítóként azonosított összetevőt.

**1500000158 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (1 liter)****1500000200 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (6 flakon)**

9/12

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

12.1. Toxicitás a vizekre: a keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre információk.

Környezeti veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.

Az összetevőre vonatkozó toxikológiai adatok:

Citromsav CAS 77-92-2

Akut toxicitás EC50 / Daphnia magna / 48 ó: 1535 mg/l ECHA

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs információ

12.3. Bioakkumulációs képesség: a keverékre vonatkozóan nem ismert adat

12.4. A talajban való mobilitás: a keverékre vonatkozóan nem ismert adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazott,  
A keverék nem tartalmaz > 0,1% PBT vagy vPvB kategóriába történő besorolás kritériumainak megfelelő összetevőt (1907/2006/EK REACH rendelet, XIII. M).

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nem alkalmazott,  
A keverék nem tartalmaz > 0,1% az endokrin rendszert károsító összetevőt (2017/2100 EU, 2018/605/EU).

12.7. Egyéb káros hatások:  
A keveréket nem szabad élővizekbe, talajba, csatornába, környezetbe juttatni.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók (lásd a 15. szakaszt).

Hulladékkezelés: veszélyes hulladék. Kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető.  
A hulladékkódot a gyártó nem határozta meg.

A hulladék kód függ a termék felhasználásától, használja az Európai Hulladék Katalógust, a vonatkozó magyar jogszabályokat (lásd a 15. szakaszt) és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. A pontos hulladékkódot egyeztetni kell az ártalmatlanítást végző céggel. További információért a helyi illetékes hatósággal kell felvenni a kapcsolatot. A helyi előírásokat figyelembe kell venni.

Csomagolás: a szennyezett csomagolóanyagot nem lehet a kommunális hulladékkal együtt elhelyezni, a keverékkel azonos módon, veszélyes hulladékként kezelendő.

A tisztítatlan csomagolást maradéktalanul ki kell üríteni és gondoskodni kell a megfelelő ártalmatlanítástól. Az ártalmatlanítást a helyi hulladékkezelővel kell egyeztetni.

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként, a helyi/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően.

1500000158 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (1 liter)

1500000200 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (6 flakon)

10/12

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA: UN1760

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN CORROSIVE LIQUID, N.A.G. (Citrid acid)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Citrid acid)

IATA: corrosive liquid, n.o.s. (Citrid acid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

ADR/RID/ADN 8

IMDG 8

IATA 8

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA: III

14.5. Környezeti veszély: nem

Tengerszennyezés: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: lásd a 14.1-14.3 pontokat.

További előírások:

ADR/RID/ADN

Osztályozási kód C9

Kemmler-sz: 80

Alagútkorlátozási kód: E

Címke: 8

IMDG / IATA

EMS-szám: F-A, S-B

IATA

Címke: 8

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazott.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és módosításai,

1907/2006/EK REACH XIV.M: nem tartalmaz ide sorolt összetevőt

1907/2006/EK REACH XVII.M: a termék a Melléklet hatálya alá tartozik: szám: 3.

A keverék a következő veszélyes anyagot tartalmazza:

Citromsav CAS 77-92-9, EK201-069-1, szám: 75.

2012/18/EK A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről: a keverék nem tartozik a hatálya alá.

**150000158 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (1 liter)****150000200 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (6 flakon)**

11/12

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításai,

VOC tartalom (2010/72/EC): -

Vízveszélyességi osztály WGK: 1, a vizeket enyhén veszélyezteti (gyártó besorolása).

A Bizottság (EU) 2017/542 rendelete (2017. március 22.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek egy, az egészséget érintő vészhelyzetre való reagálással kapcsolatos harmonizált információkról szóló melléklet hozzáadásával történő módosításáról, valamint a Bizottság (EU) 2020/11 rendelete (2019. október 29.),

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

5/2020. (II.06.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról, 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem állnak rendelkezésre adatok.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felülvizsgálat: 1-16. szakaszok

A 3. szakaszban feltüntetett - az 1272/2008/EK rendeletben szereplő és nem szereplő - összetevők osztályozása és/vagy az osztályozás kiegészítése a gyártó/az alapanyaggyártók adatai.

A 2-3. szakaszban szereplő kifejezések, veszélybesorolások kódjainak jelentése és az összetevőkre vonatkozó H-mondatok szövege:

PBT Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

CAS-sz: vegyi anyagok egyedi azonosító száma

EINECS-sz: a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke;

ATE Akut toxicitási érték / LD50 - Letális Dózis 50% /

LC50 - Letális Koncentráció 50% / EC50 Közepesen hatásos koncentráció

ADR a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

RID a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ADN a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG a veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

IATA a veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások

Eye Dam.1, Súlyos szemkárosodás 1, H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Eye Irrit. 2, Szemirritáció 2, H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Corr.1, Bőrmarás 1, H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

STOT SE 3, Célszervi toxicitás 3, Egyszeri expozíció H335 Légúti irritációt okozhat.

**1500000158 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (1 liter)****1500000200 ROCLEAN tisztító vegyszer radiátoros fűtéshez (6 flakon)**

12/12

A biztonsági adatlap a gyártó által 2023.08.16-án, „ROCLEAN Radiatorenreiniger” termékneven, Termékszámok: 1500000158, 1500000200” kiállított) Biztonsági adatlap és a forgalmazó adatai, valamint a vonatkozó EU rendeletek a lapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról szóló, az 1907/2006/EK (REACH) rendelet hatályos II Melléklete előírásainak (2015/830/EK rend., **2020/878/EK rend.**). A felhasználás konkrét adatai nem ismertek. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.