

## 1 SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

Hűtőfolyadék 12++ - lila  
Cikkszám: 30937402, 30937401, 30937400  
UFI: 0YJA-P35Y-X00Q-G47R

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

#### 1.2.1 Releváns felhasználások

Fagyálló

#### 1.2.2 Nem tanácsolt felhasználások

Nem ismert.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó cég neve

SWAG Autoteile GmbH  
Am Kiesberg 4-6  
42117 Wuppertal / NÉMETORSZÁG  
Hívás telefonszáma +49 (0)202 26454-0  
Fax +49 (0)202 26454-5000  
Homepage www.swag.de  
E-mail info@swag.de

#### Importáló/Forgalmazó

LÁNG KERESKEDELMI KFT.  
SOROKSÁRI ÚT 138-142.  
1095 BUDAPEST / MAGYAR KÖZTÁRSASÁG  
Hívás telefonszáma +36 202224455  
E-mail info@langauto.hu

#### Felvilágosítást adó részleg

#### Műszaki információk

LÁNG KERESKEDELMI KFT.  
1095 BUDAPEST, SOROKSÁRI ÚT 138-142.  
Tel.: +36 202224455  
info@langauto.hu

#### Biztonsági adatlap

info@swag.de

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Tanácsadó szerv

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. (24 órán keresztül hívható)  
Telefon: + 36 1-476-6464 / Fax: + 36 1-476-1138  
Díjmentesen hívható: + 36-80-201-199

## 2 SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása [1272/2008/EK RENDELETE]

Acute Tox. 4: H302 Lenyelve ártalmas.  
STOT RE 2: H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
Eye Irrit. 2: H319 Súlyos szemirritációt okoz.

## 2.2 Címkézési elemek

A termék az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet értelmében jelölésköteles.

### A veszélyt jelző piktogramok



### Figyelmeztetések

FIGYELEM

### Tartalmaz:

Etilén-glikol

### Figyelmeztető H-mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

### Az óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P260 A gőzök belélegzése tilos.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.  
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
P501 A konténert / tartalmát egy megfelelő hulladéklerakó- és kezelőhelyen kell hulladékként elhelyezni az alkalmazandó törvények és szabályok továbbá a hulladékbehelyezés idején érvényben lévő termék jellemzők szerint.  
P280 Szemvédő / arcvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

## 2.3 Egyéb veszélyek

### Környezeti veszélyek

Nem tartalmaz PBT ill. vPvB anyagokat.  
Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz.

### Egyéb veszélyek

A jelenlegi szakmai ismeretek alapján egyéb veszély nem áll fent.

## 3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

nem alkalmazható

### 3.2 Keverékek

A jelen termék egy keverék.

| Tartalom [%] | Megnevezés                                                                                                                                                                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 75 - < 100   | Etilén-glikol<br>CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373                                             |
| 1 - < 3      | potassium 2-ethylhexanoate<br>CAS: 3164-85-0, EINECS/ELINCS: 221-625-7, Reg-No.: 01-2119980714-29-XXXX<br>GHS/CLP: Repr. 2: H361d - Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315    |
| 0,1 - < 0,3  | Methyl-1H-benzotriazol<br>CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361d |

### Alkotórész-kommentár

SVHC lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Nem vagy 0,1%-ot nem meghaladó koncentrációban tartalmaz listán szereplő anyagokat.  
A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.

## 4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                  |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Általános előírások              | A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.                                                                                                                       |
| Belélegzést követően             | Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.<br>Panaszok esetén forduljon orvoshoz.                                |
| Bőrrel való érintkezést követően | Borrel való érintkezés esetén azonnal lemosandó bő vízzel.<br>Tartós bőrizgató hatásnál orvoshoz kell fordulni.                                                                                     |
| Szembe kerülést követően         | Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| Lenyelést követően               | Azonnal hívjon orvost.<br>A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet.<br>Hánytatni tilos.                                                                                                   |

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

Nincs információ.

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

Tüneti kezelés.  
Lenyelés ill. hányás esetén fennáll a tüdőbe behatolás veszélye.  
A biztonsági adatlapot meg kell mutatni az orvosnak.  
Figyelemmel kísérik a veseműködést és a hematológiai.

## 5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

|                          |                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Alkalmas oltószerek      | Maga a termék nem ég. A tűzoltási teendők a környezeti tuzzal összehangolandók. |
| Az alkalmatlan oltóanyag | Bő vízsugár.                                                                    |

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Mérgező pirolízis-termékek képződésének veszélye.  
szénmonoxid (CO)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon önálló légzőkészüléket.  
Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

## 6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Különösen nagy csúszásveszély a kiömlött/elszóródott termék révén.  
Használjon személyi védőfelszerelést (védőkesztyű, védőszemüveg, védőruházat).

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Gátolja meg a felszíni terjeszkedést (pl. körülgátolással vagy olajtorlaszokkal).  
Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. homokkal, fűrészporral, általános megkötővel, kovafölddel) itassa fel.  
A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és a 13. SZAKASZT.

## 7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodni kell a megfelelő elszívásról a feldolgozási területen.

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Használjon bőrvédő kenőcsöt.

Munkaközi szünetek előtt és a munka befejeztével mosson kezet.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tárolja.

A földbe, vizekbe és csatornahálózatba való bejutását kerülni kell.

Nem tárolható oxidáló szerekkel együtt.

Nem tárolható élelmiszerekkel és takarmány-tápszerekkel együtt.

A tartályok szorosan zárva tartandók.

A tartályok jól szellőztetett helyen tárolandók.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2



## 8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett  
határértékek (5/2020. (II. 6.) EUM-  
SZCSM) együttes rendelet szerint.  
(HU)

|                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                      |
| Etilén-glikol                                                                   |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1                 |
| ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 52 mg/m <sup>3</sup> , b, i, EU1, N |
| Rövid táv (15 perces): 104 mg/m <sup>3</sup>                                    |

Munkahelyi levegőben megengedett  
határértékek (5/2020. (II. 6.) EUM-  
SZCSM) együttes rendelet szerint.  
(EU)

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| Megnevezés / EK HATÁRÉRTÉKEK                                    |
| Etilén-glikol                                                   |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1 |
| 8 óra: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H                         |
| Rövid táv (15 perces): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>            |

### DNEL

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                              |
| potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0                                              |
| Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 5,95 mg/kg bw/d                   |
| Industria, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 32 mg/m <sup>3</sup>           |
| general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 2,5 mg/kg bw/d          |
| general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 2,98 mg/kg bw/d          |
| general population, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 8 mg/m <sup>3</sup>   |
| Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1                                                 |
| Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 300 µg/kg bw/day                  |
| Industria, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 21.2 mg/m <sup>3</sup>         |
| general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 10 µg/kg bw/day         |
| general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 10 µg/kg bw/day          |
| general population, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 350 µg/m <sup>3</sup> |

### PNEC

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                |
| potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0                |
| talaj, 1.06 mg/kg                                         |
| üledék (Tengervíz), 637 µg/kg                             |
| üledék (édesvízi), 6.37 mg/kg                             |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 71.7 mg/L |
| Tengervíz, 36 µg/L                                        |
| édesvízi, 360 µg/L                                        |
| Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1                   |
| talaj, 18.7 µg/kg soil dw                                 |
| üledék (Tengervíz), 292 µg/kg sediment dw                 |
| üledék (édesvízi), 117 µg/kg sediment dw                  |



|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 39.4 mg/L |
| Tengervíz, 20 µg/L                                        |
| édesvízi, 8 µg/L                                          |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához

A munkahely jó szellőzéséről gondoskodni kell.  
A munkahelyi mérések elvégzésére szolgáló mérési eljárásoknak meg kell felelniük a DIN EN 482 szabvány teljesítményre vonatkozó követelményeinek. Javaslatok például az IFA veszélyes anyagokra vonatkozó listájában vannak megadva.

### Szemvédelem

Védőszemüveg. (EN 166:2001)

### Kézvédelem

A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információkért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához.  
> 0,4 mm: Nitrilbol készült kesztyű, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

### Testvédelem

Könnyű védőöltözék.

### Egyéb

A egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.  
A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.  
A gőzöket nem szabad belélegezni.

### Légzésvédelem

Magas koncentráció esetén légzésvédelem.  
Rövid időre szűrőkészülék, szűrő A-P2. (DIN EN 14387)

### Hőveszély

nincsenek

### A környezeti hatás behatárolása és felügyelete

Védje a környezetet a megfelelő kontrollintézkedéseket alkalmazva az emisszió megelőzésére vagy korlátozására.

## 9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Halmazállapot                       | flyékony                               |
| Forma                               | flyékony                               |
| Szín                                | bíbor                                  |
| Szag                                | jellegzetes                            |
| Szagkülöbérték                      | Nincs információ.                      |
| pH-Érték                            | 7,5 - 8,8 (33%)                        |
| pH-Érték [1%]                       | Nincs információ.                      |
| Forráspont [°C]                     | Nincs információ.                      |
| Lobbanáspont [°C]                   | > 100 (DIN 51758)                      |
| Tűzveszélyesség                     | nem alkalmazható                       |
| Robbanás alsó határa                | Nincs információ.                      |
| Robbanás felső határa               | Nincs információ.                      |
| Oxidáló tulajdonságok               | nem                                    |
| Gőznyomás/gáznyomás [kPa]           | <0,01 (20°C)                           |
| Sűrűség [g/cm³]                     | ca. 1,12 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F) |
| Relatív sűrűség                     | nincs meghatározva                     |
| Halmazsűrűség [kg/m³]               | nem alkalmazható                       |
| Oldhatóság vízben                   | keverhető                              |
| Oldhatóság más oldószerek           | Nincs információ.                      |
| Megoszlatási hányados [n-oktán/víz] | Nincs információ.                      |
| Kinematikus viszkozitás             | Nincs információ.                      |
| Relatív gőzsűrűség                  | Nincs információ.                      |
| Párolgási sebesség                  | Nincs információ.                      |
| Olvaspont [°C]                      | Nincs információ.                      |
| Öngyulladási hőmérséklet [°C]       | Nincs információ.                      |
| Bomlási hőmérséklet [°C]            | Nincs információ.                      |
| Részecskejellemzők                  | Nincs információ.                      |

### 9.2 Egyéb információk

Nincs információ.

## 10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismert.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál környezeti feltételek mellett (szobahőmérséklet) stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók eros oxidáló szerekekkel.  
Reakciók savakkal.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Erős melegítés.



#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószer

Savakkal

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.



## 11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut orális toxicitás

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Termék                                      |
| ATE-mix, szájon át, 537,4 mg/kg bw          |
| Megnevezés                                  |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1                |
| LD50, szájon át, Patkány, 4700 mg/kg        |
| LDLo, szájon át, Human, ca. 1600 mg/kg Lit. |
| potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0  |
| LD50, szájon át, Patkány, 2043 mg/kg bw     |
| Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1     |
| LD50, szájon át, Patkány, 720 mg/kg         |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 150 mg/kg bw/day |

#### Akut dermális toxicitás

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termék                                                                                       |
| bőrön át, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat. |
| Megnevezés                                                                                   |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1                                                                 |
| LD50, bőrön át, Egér, > 3500 mg/kg Lit.                                                      |
| potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0                                                   |
| LD50, bőrön át, Házinyúl, 2000 mg/kg bw                                                      |
| Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1                                                      |
| LD50, bőrön át, Házinyúl, 2000 mg/kg bw                                                      |

#### Akut inhalatív toxicitás

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termék                                                                                          |
| belégzésnél, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat. |
| Megnevezés                                                                                      |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1                                                                    |
| LC50, belégzésnél, Patkány, > 200 mg/m <sup>3</sup> 4h                                          |
| potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0                                                      |
| LC50, belégzésnél, Patkány, 110 mg/m <sup>3</sup> (8 h)                                         |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.  
Irritatív  
Számítási módszer

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Megnevezés                                 |
| potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0 |
| Szem, in vitro / ex vivo, OECD 437, maró   |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Megnevezés                                 |
| potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0 |

Háziynyúl, in vivo, OECD 404, irritatív

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

**Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

**Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció** Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetőek el.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
Számítási módszer

Megnevezés

Etilén-glikol, CAS: 107-21-1

NOAEL, bőrön át, Kutya, 2200 mg/kg bw/day, káros hatást megfigyeltek

NOAEL, szájon át, Patkány, 150 mg/kg bw/day, káros hatást megfigyeltek

**Mutagenitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

**Reproduktív toxicitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

- Termékenység

Megnevezés

potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0

NOAEL, Patkány, 300 mg/kg bw/day (P0)

- Fejlődés

Megnevezés

potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0

NOAEL, Patkány, 300 mg/kg bw/day (P0)

**Karcinogenitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

**Általános megjegyzések**

Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetőek el.  
Az összetevők felsorolt toxikológiai adatai egészségügyi szakmákban dolgozók, a munkahelyi biztonság és egészségvédelem területének szakemberei és toxikológusok számára kerültek megadásra.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok** Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz.

**Egyéb információk** nincsenek



## 12 SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| Termék                                                                             |
| A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat. |
| Megnevezés                                                                         |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1                                                       |
| LC50, (96h), hal, 41000 mg/l                                                       |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 34250 mg/l                                             |
| potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0                                         |
| LC50, (96h), hal, 100 mg/L                                                         |
| EC50, (6d), Algae, 49.3 mg/L                                                       |
| EC50, (48h), Crustacea, 85.4 mg/L                                                  |
| Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1                                            |
| LC50, (96h), hal, 55 - 180 mg/L                                                    |
| EC50, (72h), Algae, 29 - 75 mg/L                                                   |
| EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L                                       |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L                                              |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Viselkedés a környezetben

Viselkedés szennyvíztisztítóba Nincs információ.

Biológiai lebonthatóság Nincs információ.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Minden rendelkezésre álló információ alapján, mint PBT ill. vPvB anyag nem osztályba sorolható.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Környezetvédelmi adatok nem állnak rendelkezésre.

Ne hagyja a terméket ellenőrizetlenül a környezetbe és a csatornázásba jutni.

Az összetevők felsorolt toxikológiai adatait a nyersanyaggyártók bocsátották rendelkezésre.

### 13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékait a hulladékokról szóló 2008/98/EK (72/2013. (VIII. 27.)) irányelv valamint a nemzeti és a regionális előírások figyelembe vétele mellett kell megsemmisíteni. Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékkazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékkazonosító-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

##### Termék

Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.  
Az előírások betartása mellett, a hulladékkezelővel és az illetékes hatósággal való megbeszélés után a háztartási hulladékkal együtt lerakható vagy a háztartási hulladékkal együtt elégethető.

##### EAK-szám (ajánlott)

160114\*

##### Tisztítatlan csomagolóeszközök

Az össze nem kevert csomagolóeszközök újrafeldolgozásba adhatók.  
A tisztításra nem alkalmas csomagolóeszközöket úgy kell kezelni, mint a bennük lévő anyagot.

##### EAK-szám (ajánlott)

150110\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

### 14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Belvízi hajózás (ADN) SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Légi szállítás az IATA szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

#### 14.4 Csomagolási csoport

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem

Belvízi hajózás (ADN) nem

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem

Légi szállítás az IATA szerint nem

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megfelelő adatok a SZAKASZT 6 - 8.

#### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

### 15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EEC-ELŐÍRÁSOK                     | 2008/98/EK (2000/532/EK); 2010/75/EU; 2004/42/EK; (EK) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EGK ((EK) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK               | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ORSZÁGOS ELŐÍRÁSOK (HU):          | Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:<br>Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:<br>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet<br>44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól<br><br>Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:<br>225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet.<br>72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet<br><br>Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:<br>220/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet<br>28/2004. (XII. 25.) KvVm rendelet |
| - Foglalkoztatásbeli korlátozások | Figyelembe kell venni a terhes nőkre és szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat. Figyelembe kell venni a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - VOC (2010/75/EK)                | 90 - <100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A jelen termék tekintetében a kémiai biztonsági ellenőrzés nem lett elvégezve.



## 16 SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1 Figyelmeztető H-mondatok (3. SZAKASZ)

H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.  
H302 Lenyelve ártalmas.

### 16.2 Rövidítések és betűszavak:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.3 Egyéb információk

#### Osztályozási eljárás

Acute Tox. 4: H302 Lenyelve ártalmas. (Számítási módszer)  
STOT RE 2: H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet. (Számítási módszer)  
Eye Irrit. 2: H319 Súlyos szemirritációt okoz. (Számítási módszer)

#### Változott pozíciók

SZAKASZ 11 hozzájött: Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz.  
SZAKASZ 12 hozzájött: Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz.

**Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006-os REACH-rendelet szerinti  
biztonsági adatlap (HU)**

**Hűtőfolyadék 12++ - lila**

**Cikkszám 30937402, 30937401, 30937400**

**LÁNG KERESKEDELMI KFT.**

**1035 Budapest**



Nyomtatás dátuma 13.04.2023, Felülvizsgálva 07.03.2023

Verzió 12.1. A következő verziót pótolja: 12.0

Oldal 15 / 15

Copyright: Chemiebüro®