

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

### 1.1 Termékazonosító

**SWAG 33 10 1133 Hűtőfolyadék Ready Mix G12++ (-35°C)**  
**Cikkszám: 33 10 1133, 33 10 1134, 33 10 1135**

### 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](http://www.swag.de)  
E-mail [info@swag.de](mailto:info@swag.de)

#### Importáló/Forgalmazó

Láng Kereskedelmi Kft.  
Váci út 156  
1138 Budapest / MAGYAR KÖZTÁRSASÁG  
Hívás telefonszáma +36 1 451 9600  
E-mail [info@langauto.hu](mailto:info@langauto.hu)

#### Felvilágosítást adó részleg

#### Műszaki információk

Láng Kereskedelmi Kft.  
1138. Budapest, Váci út 156.  
Tel.: +36 1 451 9600  
[info@langauto.hu](mailto:info@langauto.hu)

#### Biztonsági adatlap

[info@swag.de](mailto: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 lenyelés esetén. (vese)

## 2.2 Címkézési elemek

### A veszélyt jelző piktogramok



### Figyelmeztetések

FIGYELEM

### Tartalmaz:

Etilén-glikol

### A figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket lenyelés esetén. (vese)

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P260 A gőzök / permet 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.

## 2.3 Egyéb veszélyek

### Egészségi veszélyek

Várandós nők feltétlenül kerüljék a termék belélegzését és a termék borral való érintkezését.

### Környezeti veszélyek

Nem tartalmaz PBT ill. vPvB anyagokat.

### Egyéb veszélyek

A jelenlegi szakmai ismeretek alapján egyéb veszély nem áll fent.

## 3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### Terméktípus:

#### 3.2 A jelen termék egy keverék.

| Tartalom [%] | Megnevezés                                                                                      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45- 50       | Etilén-glikol                                                                                   |
|              | CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
|              | GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373                                                   |
| < 2          | Sodium 2-ethylhexanoate                                                                         |
|              | CAS: 19766-89-3, EINECS/ELINCS: 243-283-8                                                       |
|              | GHS/CLP: 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 benedvesedett ruházatot váltjuk.

#### Belélegzést követően

Friss levegőről kell gondoskodni.  
Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezést követően

Bőrrel való érintkezés esetén meleg vízzel kell leöblíteni.  
Tartós bőrizgató hatásnál orvoshoz kell fordulni.

#### Szembe kerülést követően

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelést követően

Azonnal hívjon orvost.  
A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet.  
Hánytatni tilos.

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

Fáradtság  
Eszméletlenség  
Fejfájás  
Szédülés

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

Tüneti kezelés.  
A biztonsági adatlapot meg kell mutatni az orvosnak.

### 5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltószerek Szén-dioxid.  
Vízpermet-sugár.  
Oltópor.  
Hab.

Az alkalmatlan oltóanyag Bő vízsugár.

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

mérgező pirolízis-termékek képződésének veszélye, szénmonoxid (CO), el nem égett szénhidrogének

#### 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

Gondoskodjon oldószernek ellenálló és hézagmentes padlózatról.  
Alkalmazzon oldószereknek ellenálló eszközöket.  
Csak jól szellőztetett területeken alkalmazza.  
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.  
Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
A gőzök levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak.  
A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.  
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével mosson kezet.  
Használjon bőrvédő kenőcsöt.  
Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.  
A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

Csak az eredeti tartályban tárolja.  
Nem tárolható oxidáló szerekkel együtt.  
Nem tárolható lúgokkal együtt.  
Nem tárolható élelmiszerekkel és takarmány-tápszerekkel együtt.  
Felmelegedéstől/túlhevüléstől/napsugárzástól óvni kell.  
A tartályok jól szellőztetett helyen tárolandók.  
A tartályok szorosan zárva tartandók.  
Ajánlott tárolási hőmérséklet: < 40°C

### 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 (25/2000.(IX.30.) EÜM-  
SZCSM) együttes rendelet szerint.  
(HU)

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                      |
| Etilén-glikol                                                                                   |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| 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 (25/2000.(IX.30.) EÜM-  
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, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| 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                                                                            |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1                                                          |
| Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 106 mg/m <sup>3</sup> .       |
| Indusztéria, belégzésnél, Hosszú távú - helyi hatások: 35 mg/m <sup>3</sup> .         |
| general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 53 mg/m <sup>3</sup> . |
| general population, belégzésnél, Hosszú távú - helyi hatások: 7 mg/m <sup>3</sup> .   |

### PNEC

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                          |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1                                        |
| édesvízi, 10 mg/L.                                                  |
| Tengervíz, 1 mg/L.                                                  |
| üledék (édesvízi), 37 mg/kg.                                        |
| talaj, 1,53 mg/kg.                                                  |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 199,5 mg/l (AF=10). |
| üledék (Tengervíz), 3,7 mg/kg.                                      |

## 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 információért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához.  
0,45 mm Nitrilből 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.  
Várandós nők feltétlenül kerüljék a termék belélegzését és a termék borral való érintkezését.

### Légzésvédelem

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

### Hőveszély

nincsenek

### A környezeti hatás behatárolása és felügyelete

Az alkalmazandó, a levegőbe, vízbe talajra történő kibocsátást korlátozó környezeti előírásokat be kell tartani.

## 9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                  |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| Halmazállapot                                    | folyékony          |
| Szín                                             | lila               |
| Szag                                             | jellegzetes        |
| Szagkülönbérték                                  | Nincs információ.  |
| pH-Érték                                         | 7,5 - 11           |
| pH-Érték [1%]                                    | nincs meghatározva |
| Forráspont [°C]                                  | >107               |
| Lobbanáspont [°C]                                | Nincs információ.  |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) [°C] | nem alkalmazható   |
| Robbanás alsó határa                             | nem alkalmazható   |
| Robbanás felső határa                            | nem alkalmazható   |
| Oxidáló tulajdonságok                            | nem                |
| Gőznyomás/gáznyomás [kPa]                        | 0,123 hPa (25°C)   |
| Sűrűség [g/ml]                                   | 1,05 - 1,07        |
| Halmazsűrűség [kg/m³]                            | nem alkalmazható   |
| Oldhatóság vízben                                | keverhető          |
| Megoszlási hányados [n-oktán/víz]                | Nincs információ.  |
| Viszkozitás                                      | Nincs információ.  |
| Relatív gőzsűrűség levegőre vonatkoztatva        | Nincs információ.  |
| Párolgási sebesség                               | Nincs információ.  |
| Olvadáspont [°C]                                 | -35                |
| Öngyulladás [°C]                                 | 440                |
| Bomlási hőmérséklet [°C]                         | Nincs információ.  |

### 9.2 Egyéb információk

nincsenek

## 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 szerekkel.

Reakciók savakkal.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Erős melegítés.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs információ.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                           |
| Sodium 2-ethylhexanoate, CAS: 19766-89-3             |
| LD50, bőrön át, Patkány: >2000 mg/kg bw (OECD 402).  |
| LD50, szájon át, Patkány: 2043 mg/kg bw (OECD 401).  |
| LC0, belégzésnél, Patkány: 0,11 mg/l air (OECD 403). |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1                         |
| LD50, bőrön át, Egér: > 3500 mg/kg.                  |
| LD50, szájon át, Patkány: 7712 mg/kg.                |
| LC50, belégzésnél, Patkány: > 2,5 mg/l 6h.           |
| LDLo, szájon át, Human: ca. 1600 mg/kg.              |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció        | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció                  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket lenyelés esetén. (vese)<br>Számítási módszer                                                                                                                                                                                                                                |
| Mutagenitás                               | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Reproduktív toxicitás                     | (CAS: 19766-89-3): A termék a Repr. 2 (CLP) egy vagy több anyagát tartalmazza.<br>A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.<br>Számítási módszer                                                                                                                                                     |
| Karcinogenitás                            | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aspirációs veszély                        | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Általános megjegyzések                    | Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.<br>Az összetevők felsorolt toxikológiai adatai egészségügyi szakmákban dolgozók, a munkahelyi biztonság és egészségvédelem területének szakemberei és toxikológusok számára kerültek megadásra. Az összetevők felsorolt toxikológiai adatait a nyersanyaggyártók bocsátották rendelkezésre. |

## 12 SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                    |
| Sodium 2-ethylhexanoate, CAS: 19766-89-3                                      |
| LC50, (96h), Oryzias latipes: >100 mg/l (OECD 203).                           |
| EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 49,3 mg/l.                              |
| NOEC, (21d), Daphnia magna: 25 mg/l (OECD 211).                               |
| EC0, (48h), Daphnia magna: 62,5 mg/l (Directive 79/831/EEC, Annex V, Part C). |
| Etilén-glikol, CAS: 107-21-1                                                  |
| LC50, (96h), Pimephales promelas: 72 860 mg/l.                                |
| EC50, (96h), Selenastrum capricornutum: 6500 - 13000 mg/l.                    |
| EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l OECD 202.                              |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Viselkedés a környezetben      | nincs meghatározva                |
| Viselkedés szennyvíztisztítóba | nincs meghatározva                |
| Biológiai lebonthatóság        | A termék biológiailag lebontható. |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs potenciális biológiai felhalmozódás.

### 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 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 maradványait a hulladékokról szóló 2008/98/EK 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

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.

#### EAK-szám (ajánlott)

150110\*

## 14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-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 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

## 15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EEC-ELŐÍRÁSOK</b>                     | 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) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK</b>               | ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ORSZÁGOS ELŐÍRÁSOK (HU):</b>          | 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 |
| <b>- Foglalkoztatásbeli korlátozások</b> | Figyelembe kell venni a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.<br>Figyelembe kell venni a terhes nőkre és szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.<br>Foglalkoztatási korlátozásokat figyelembe a szülőképes korú nők.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>- VOC (2010/75/EK)</b>                | 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A jelen keverékben található anyagok tekintetében nem lett végrehajtva kémiai biztonsági ellenőrzés.

## 16 SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1 A figyelmeztető mondatok (03. SZAKASZ)

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
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  
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 szerveket lenyelés esetén. (vese) (Számítási módszer)

### Változott pozíciók

nincsenek