



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

### 1.1 Termékazonosító

**Hűtőfolyadék Ready Mix G12+ (-35°C)**

**Cikkszám: 33 10 1124, 33 10 1125, 33 10 1126**

**UFI: PRCC-5GPN-V00E-SQF6**

### 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 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 lenyelés esetén. (vese)

### Az óvintézkedésre vonatkozó P-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 konténer / 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 nok feltétlenül kerüljék a termék belélegzését és a termék borrel 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

### 3.1 Anyagok

nem alkalmazható

### 3.2 Keverékek

A jelen termék egy keverék.

Tartalom [%]	Megnevezés
40 - 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
< 3	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 (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, 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 (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, 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
Sodium 2-ethylhexanoate, CAS: 19766-89-3
Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 2 mg/kg bw/day
Indusztéria, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 14 mg/m <sup>3</sup>
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 1 mg/kg bw/day
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 1 mg/kg bw/day
general population, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 106 mg/m <sup>3</sup>
Indusztéria, belélegzésnél, 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, belélegzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, 7 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC

Megnevezés
Sodium 2-ethylhexanoate, CAS: 19766-89-3
talaj, 57.9 µg/kg soil dw
üledék (Tengervíz), 30.1 µg/kg sediment dw
üledék (édesvízi), 301 µg/kg sediment dw
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 71.7 mg/L
Tengervíz, 36 µg/L
édesvízi, 360 µg/L
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 információkért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához.

0,45 mm Nitrilből készült kesztyu, >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 borrel 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
Forma	folyékony
Szín	lila
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH-Érték	7,5 - 11
pH-Érték [1%]	nincs meghatározva
Forráspont [°C]	>107
Lobbanáspont [°C]	Nincs információ.
Tűzvesélyesség (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/cm <sup>3</sup> ]	1,05 - 1,07
Relatív sűrűség	nincs meghatározva
Halmazsűrűség [kg/m <sup>3</sup> ]	nem alkalmazható
Oldhatóság vízben	keverhető
Oldhatóság más oldószerek	Nincs információ.
Megoszlási hányados [n-oktán/víz]	Nincs információ.
Kinematikus viszkozitás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Olvadáspont [°C]	<= -35
Öngyulladási hőmérséklet [°C]	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet [°C]	Nincs információ.
Részecskejellemzők	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 erős oxidáló szerekkel.  
Reakciók savakkal.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Erős melegítés.

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

Hűtőfolyadék Ready Mix G12+ (-35°C)

Cikkszám 33 10 1124, 33 10 1125, 33 10 1126

Láng Kereskedelmi Kft.

1138 Budapest

Nyomtatás dátuma 08.03.2023, Felülvizsgálva 08.03.2023

Verzió 4.0. A következő verziót pótolja: 3.0

Oldal 8 / 14



#### **10.5 Nem összeférhető anyagok**

Nincs információ.

#### **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, > 300 mg/kg bw
Megnevezés
Sodium 2-ethylhexanoate, CAS: 19766-89-3
LD50, szájon át, Patkány, 2043 mg/kg bw, OECD 401
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
LD50, szájon át, Patkány, 7712 mg/kg bw
ATE, szájon át, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)

#### Akut dermális toxicitás

Megnevezés
Sodium 2-ethylhexanoate, CAS: 19766-89-3
LD50, bőrön át, Patkány, 2000 mg/kg bw, OECD 402, 24h
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
LD50, bőrön át, Egér, > 3500 mg/kg bw

#### Akut inhalatív toxicitás

Megnevezés
Sodium 2-ethylhexanoate, CAS: 19766-89-3
LC0, belégzésnél, Patkány, 0.11 mg/L air, OECD 403, 8h
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
LC50, belégzésnél, Patkány, > 2,5 mg/L air, 6h

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
Szem, Házinyúl, In vivo vizsgálat, nem irritatív

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
bőrön át, Házinyúl, In vivo vizsgálat, nem irritatív

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
bőrön át, Guinea pig, In vivo vizsgálat, nem érzékenységfokozó

**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) Számítási módszer

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1

NOAEL, bőrön át, Kutya, 2200 mg/kg bw/day, káros hatást megfigyeltek
NOEL, szájon át, Patkány, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, káros hatást megfigyeltek

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

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
in vitro, OECD 471, káros hatást nem figyeltek meg

**Reproduktív toxicitás** (CAS: 19766-89-3): A termék a Repr. 2 (CLP) egy vagy több anyagát tartalmazza. A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat. Számítási módszer

- Termékenység

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
NOAEL, szájon át, Patkány, > 1000 mg/kg bw/day, káros hatást nem figyeltek meg

- Fejlődés

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
NOAEL, szájon át, Patkány, 500 mg/kg bw/day, káros hatást nem figyeltek meg

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

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
NOAEL, szájon át, Patkány, 1000 mg/kg bw/day, In vivo vizsgálat, káros hatást nem figyeltek meg

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**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. Az összetevők felsorolt toxikológiai adatait a nyersanyaggyártók bocsátották rendelkezésre.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok** Nincs információ.  
**Egyéb információk** nincsenek



## 12 SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Megnevezés
Sodium 2-ethylhexanoate, CAS: 19766-89-3
LC50, (96h), <i>Oryzias latipes</i> , >100 mg/l (OECD 203)
EC50, (72h), <i>Desmodesmus subspicatus</i> , 49,3 mg/l
NOEC, (21d), <i>Daphnia magna</i> , 25 mg/l (OECD 211)
EC0, (48h), <i>Daphnia magna</i> , 62,5 mg/l (Directive 79/831/EEC, Annex V, Part C)
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
LC50, (28d), hal, 1,5 g/L
LC50, (3d), hal, 72.86 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Viselkedés a környezetben

Viselkedés szennyvíztisztítóba

**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 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

### 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 maradványait 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 hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-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\* 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:  
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:  
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:  
225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet.  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:  
220/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet  
28/2004. (XII. 25.) KvV/m rendelet

**- Foglalkoztatásbeli korlátozások** Figyelembe kell venni a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat. Figyelembe kell venni a terhes nőkre és szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

Foglalkoztatási korlátozásokat figyelembe a szülőképes korú nők.

**- VOC (2010/75/EK)** 0 %

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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



## 16 SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1 Figyelmeztető H-mondatok (3. 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

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 szerveket lenyelés esetén. (vese) (Számítási módszer)

#### Változott pozíciók

nincsenek