

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

### 1.1 Termékazonosító

automatikus sebességváltó olaj (ATF)  
Cikkszám: 30 93 9095, 30 93 9096

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

#### 1.2.1 Releváns felhasználások

hajtóműolaj

#### 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.  
1035 Budapest / MAGYAR KÖZTÁRSASÁG  
Hívás telefonszáma +36 20 222 4455  
E-mail info@langauto.hu

#### Felvilágosítást adó részleg

##### Műszaki információk

Láng Kereskedelmi Kft.  
1138. Budapest, Váci út 156.  
Tel.: +36 1 451 9600  
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]

Aquatic Chronic 3: H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

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

#### A veszélyt jelző piktogramok

#### Figyelmeztető H-mondatok

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Az óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P501 A tartalom / edény elhelyezése hulladékként a helyi/országos előírásoknak (meghatározandó).

#### A címkén feltüntetendő

Tartalmaz: 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadeceny succinate. EUH208 Allergiás reakciót válthat ki.



2.3 Egyéb veszélyek

|                          |                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fizikai-kémiai veszélyek | Említésre érdemes veszélyek nincsenek.                                                               |
| Egészségi veszélyek      | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.                                 |
| Környezeti veszélyek     | Nem tartalmaz PBT ill. vPvB anyagokat.<br>Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz. |
| Egyéb veszélyek          | nincsenek                                                                                            |

3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok  
nem alkalmazható

3.2 Keverékek  
A jelen termék egy keverék.

| Tartalom [%]  | Megnevezés                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 - < 100    | Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú<br>CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304       |
| 1 - < 5       | Phenol derivatives<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413                                                                                                                                                            |
| 1 - < 5       | bis(nonylphenyl)amine<br>CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413                                                                            |
| 0,1 - < 1     | 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate<br>CAS: 93882-40-7, EINECS/ELINCS: 299-434-3, Reg-No.: 01-2120735527-50<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 2: H411        |
| 0,01 - < 0,25 | Alkyl thiophosphites<br>EINECS/ELINCS: 424-820-7, Reg-No.: 01-0000017126-75-xxxx<br>GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H312 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-tényező (krónikus): 10 |

Alkotórész-kommentár A H- és az R-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.  
< 3 % DMSO-t tartalmaznak (csak ásványi olajokra)

4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                  |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Általános előírások              | A benedvesedett ruházatot váltjuk.                                                                                                                                                                  |
| Belélegzést követően             | Friss levegőről kell gondoskodni.<br>Panaszok esetén forduljon orvoshoz.                                                                                                                            |
| Bőrrel való érintkezést követően | Bőrrel való érintkezés esetén meleg vízzel kell leöblíteni.<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               | Hánytatni tilos.<br>A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet.<br>Forduljon orvoshoz.                                                                                                      |

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Irritáló hatás

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

Lenyelés ill. hányás esetén fennáll a tüdőbe behatolás veszélye.  
Tüneti kezelés.

A biztonsági adatlapot meg kell mutatni az orvosnak.

### 5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltószerek hab, oltópor, vízpermet - sugár, széndioxid

Az alkalmatlan oltóanyag bő vízsugár

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

El nem égett szénhidrogének.  
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.  
Vízzel csúszós bevonatot képez.

#### 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

A maradékot folyadékmegkötő anyaggal (pl. homokkal) 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

Szakszerű alkalmazás esetén különösebb teendőkre nincs szükség.

A termék égheto.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Használjon bőrvédő kenőcsöt.

Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével mosson kezet.

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 összeférhetetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tárolja.

A földbe, vizekbe és csatornahálózatba való bejutását kerülni kell.

Nem tárolható élelmiszerekkel és takarmány-tápszerekkel együtt.

A tartályok szorosan zárva tartandók.

Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.



### 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.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. (HU)

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                        |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú                          |
| CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX |
| ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 5 mg/m <sup>3</sup> , AK-érték: Németország           |

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II. 6.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. EU (2004/37/EG)

nem alkalmazható

DNEL

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                  |
| bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3                                                      |
| Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 5 mg/kg bw/day                        |
| general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 2,5 mg/kg bw/day             |
| general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0,25 mg/kg bw/day           |
| Alkyl thiophosphites                                                                        |
| Industria, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 1,76 mg/m <sup>3</sup>           |
| Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0,5 mg/kg bw/day                      |
| general population, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0,43 mg/m <sup>3</sup>  |
| general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0,25 mg/kg bw/day            |
| general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0,25 mg/kg bw/day           |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1   |
| Industria, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 2,73 mg/m <sup>3</sup>           |
| Industria, belélegzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, 5,58 mg/m <sup>3</sup>               |
| Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 970 µg/kg bw/day                      |
| general population, belélegzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, 1,19 mg/m <sup>3</sup>      |
| general population, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 740 µg/kg bw/day        |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate, CAS: 93882-40-7                       |
| Industria, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 3,526 mg/m <sup>3</sup> (AF= 75) |
| Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 2 mg/kg bw/d (AF= 300)                |
| general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0,5 mg/kg bw/d (AF= 600)    |

PNEC

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                              |
| bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3                  |
| édesvízi, 412 µg/L                                      |
| Tengervíz, 41,2 µg/L                                    |
| üledék (édesvízi), 1 mg/kg sediment dw                  |
| üledék (Tengervíz), 0,1 mg/kg sediment dw               |
| Alkyl thiophosphites                                    |
| édesvízi, 900 ng/l                                      |
| Tengervíz, 90 ng/l                                      |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 54 mg/l |
| üledék (édesvízi), 0,073 mg/kg                          |
| üledék (Tengervíz), 0,007 mg/kg                         |



|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| talaj, 0,015 mg/kg                                                                        |
| Lenyelés (élelmiszer), 10 mg/kg                                                           |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |
| Lenyelés (élelmiszer), 9.33 mg/kg food                                                    |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate, CAS: 93882-40-7                     |
| édesvízi, 0.009 mg/L (AF= 1000)                                                           |
| Tengervíz, 0.001 mg/L (AF= 10 000)                                                        |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 100 mg/L (AF= 10)                         |
| üledék (édesvízi), 542 229.75 mg/kg dw                                                    |
| üledék (Tengervíz), 54 222.98 mg/kg dw                                                    |
| talaj, 259 870.48 mg/kg dw                                                                |
| Lenyelés (élelmiszer), 20 mg/kg food (AF=300)                                             |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához | A munkahely jó szellőzéséről gondoskodni kell.<br>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.<br>Az általános határ olajköd kell jegyezni. |
| Szemvédelem                                               | Ha a fröccsenés veszélye:<br>Védőszemüveg (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kézvédelem                                                | A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információkért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához.<br>> 0,4 mm; Nitrilbol készült kesztyu, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>> 0,4 mm; Neoprene, >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.<br>A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.                                                                                    |
| Légzésvédelem                                             | nem alkalmazható                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hőveszély                                                 | Nincs információ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                | flyékony                      |
| Forma                                                        | flyékony                      |
| Szín                                                         | zöld-sárga                    |
| Szag                                                         | jellegzetes                   |
| Szagküszöbérték                                              | nem alkalmazható              |
| pH-Érték                                                     | nem alkalmazható              |
| pH-Érték [1%]                                                | nem alkalmazható              |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány [°C] | Nincs információ.             |
| Lobbanáspont [°C]                                            | 194                           |
| Tűzveszélyesség                                              | Nincs információ.             |
| Robbanás alsó határa                                         | Nincs információ.             |
| Robbanás felső határa                                        | Nincs információ.             |
| Oxidáló tulajdonságok                                        | nem                           |
| Gőznyomás/gáznyomás [kPa]                                    | Nincs információ.             |
| Sűrűség [g/cm³]                                              | 0,84 (15 °C / 59,0 °F)        |
| Relatív sűrűség                                              | Nincs információ.             |
| Halmazsűrűség [kg/m³]                                        | nem alkalmazható              |
| Oldhatóság vízben                                            | nem keverhető                 |
| Oldhatóság más oldószerek                                    | Nincs információ.             |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)                | Nincs információ.             |
| Kinematikus viszkozitás                                      | 26,1 mm²/s (DIN 51562)(40° C) |
| Relatív gőzsűrűség                                           | Nincs információ.             |
| Olvaspont [°C]                                               | Nincs információ.             |
| Öngyulladás 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**

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismert.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Erős melegítés.



#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószer  
Erősen bázikus anyagokat  
erős savak

#### 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

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                |
| bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3                                                    |
| LD50, szájon át, Patkány, 5000 mg/kg bw                                                   |
| Alkyl thiophosphites                                                                      |
| LD50, szájon át, Patkány, > 2000 mg/kg                                                    |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, szájon át, Patkány, 5000 mg/kg bw                                                   |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate, CAS: 93882-40-7                     |
| LD50, szájon át, Patkány, > 10 000 mg/kg bw                                               |

Akut dermális toxicitás

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                |
| Alkyl thiophosphites                                                                      |
| LD50, bőrön át, Házinyúl, > 500 mg/kg                                                     |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, bőrön át, Házinyúl, 2000 - 5000 mg/kg bw                                            |

Akut inhalatív toxicitás

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |
| LC50, belégzésnél, Patkány, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                      |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció        | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                       |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció                  | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                       |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció       | Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.<br>Allergiás reakciót válthat ki.<br>Számítási módszer |
| Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció  | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                       |
| Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                       |

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                |
| bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3                                                    |
| NOEL, szájon át, Patkány, 100 mg/kg bw/day                                                |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEL, bőrön át, Patkány, 30 - 2000 mg/kg bw/day                                          |
| NOAEC, belégzésnél, Patkány, 980 mg/m³ air                                                |
| LOAEL, szájon át, Patkány, 125 mg/kg bw/day                                               |

|                        |                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutagenitás            | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                                                              |
| Reproduktív toxicitás  | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                                                              |
| 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 érhetők el.<br>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

|                                        |                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok | Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz. |
| 11.2.2 Egyéb információk               | nincsenek                                                  |

## 12 SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                |
| bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3                                                    |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L                                                      |
| EL50, (72h), Algae, 100 mg/L                                                              |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L                                                    |
| NOELR, (33d), hal, 10 mg/L                                                                |
| Alkyl thiophosphites                                                                      |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 0,09 mg/l                                                     |
| EL50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,31 mg/l                                         |
| LL50, (24h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l                                                  |
| LL50, (21d), Daphnia magna, 0,22 mg/l                                                     |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú, CAS: 72623-87-1 |
| NOELR, (14d), hal, 1 g/L                                                                  |
| LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L                                                         |
| LL50, (4d), hal, 100 mg/L                                                                 |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate, CAS: 93882-40-7                     |
| LC50, (96h), hal, > 100 mg/l (OECD 203)                                                   |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 9,5 mg/l (OECD 202)                                           |
| EL50, (72h), Algae, > 100 mg/l (OECD 201)                                                 |
| Phenol derivatives                                                                        |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 101 mg/L                                                    |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 1 mg/L                                                     |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Viselkedés a környezetben      | nincs meghatározva |
| Viselkedés szennyvíztisztítóba | nincs meghatározva |
| Biológiai lebonthatóság        | nincs meghatározva |

### 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

A készítményekre vonatkozó irányelv számítási eljárása szerint nincs besorolás.

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 hulladékosztályozási száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékosztályozási-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

Termék

Az egyes veszélyes anyagok alkalmazásának korlátozásáról szóló 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) irányelvet betartjuk.  
Az előírások betartása mellett, a hulladékkezelővel és az illetékes hatósággal való megbeszélés után a háztartási hulladékkal együtt lerakható vagy a háztartási hulladékkal együtt elégethető.  
Az újrafeldolgozás tárgyában érdeklődjön a gyártótól.

EAK-szám (ajánlott)

130205\*

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)

150102  
150104  
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



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; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| - melléklete I (REACH)                                                                                                 | A termékre nem vonatkoznak az I. melléklet szerinti korlátozások.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - melléklete XIV (REACH)                                                                                               | A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XIV. melléklete szerinti engedélyköteles anyagokat ≥ 0,1%-ban                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| - melléklete XVII (REACH)                                                                                              | A termék az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerint ≥ 0,1%-ban tartalmaz anyagokat a következő korlátozásokkal 75<br>A termékre az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerint nem vonatkoznak korlátozások.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK                                                                                                    | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 hulladékra 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                                                                                      | nem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - VOC (2010/75/EK)                                                                                                     | 0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                  |                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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) | H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.<br>H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.<br>H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.<br>H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.<br><br>H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.<br>H319 Súlyos szemirritációt okoz.<br>H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.<br>H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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

Aquatic Chronic 3: H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
(Számítási módszer)

### Változott pozíciók

3.2