

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 26.05.2020

Verziószám 6.02

Felülvizsgálat 26.05.2020

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi megnevezés: STIHL Multispray

UFI: YPM0-20U8-R00J-AK11

[22.07.2019]

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
**Felhasználási tevékenységet végző ágazat**

SU21 Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások / lakosság / fogyasztók

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

**Termék kategória** PC24 Kenőanyagok, zsírok, lazítószer**Anyag/készítmény használata**

Rozsdaoldó

Kenőszerek / kenőanyagok

Korrózióvédőszer

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó/szállító:**

ANDREAS STIHL AG &amp; Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Tel: +49 (0)7151-26-3237

Fax: +49 (0)7151-26-8-3237

info@stihl.com

**Információt nyújtó terület:**

Andreas Stihl Kereskedelmi Kft.

2051 Biatorbágy-Budapark

Paul Hartmann u. 4.

telefon: +36 23 418 054 / fax: +36 23 418 106

E-Mail: info@stihl.hu

**1.4 Sürgősségi telefonszám:****Magyarország:****(+36-80) 201-199**

(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - ETTSZ)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Aerosol 1 H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**2.2 Címkézési elemek****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

**Veszélyt jelző piktogramok**

GHS02

**Figyelmeztetés Veszély****Figyelmeztető mondatok**

H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

(folytatás a 2. oldalon)

HU

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.05.2020

Verziószám 6.02

Felülvizsgálat 26.05.2020

(folytatás az 1. oldalról)

- P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
 P260 A permet belélegzése tilos.  
 P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
 P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
 P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

### Pótlólagos adatok:

Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek.

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

**PBT:** Nem alkalmazható

**vPvB:** Nem alkalmazható

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

#### Leírás:

Nyomás alatt lévő gázból, ásványi olajból és aditív anyagokból készült preparátum kőolaj desztillátumban

#### Veszélyes alkotórészek:

|   |  |         |
|---|--|---------|
| EK-szám: 926-141-6<br>Reg.nr.: 01-2119456620-43-xxxx                      | Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás<br>Alternatív CAS-szám: 64742-47-8<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304                              | 25-<50% |
| CAS: 8042-47-5<br>EINECS: 232-455-8<br>Reg.nr.: 01-2119487078-27-xxxx     | White mineral oil, petroleum<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304  | 25-<50% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx      | bután<br>⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280   | 5-<10%  |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx       | Propán<br>⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280  | 5-<10%  |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx       | Izobután<br>⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280  | 1-<3%   |
| CAS: 1474044-79-5<br>EK-szám: 939-717-7<br>Reg.nr.: 01-2119980985-16-xxxx | calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl)naphthalenesulphonate)<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319  | 1-<3%   |
| CAS: 110-25-8<br>EINECS: 203-749-3<br>Reg.nr.: 01-2119488991-20-xxxx      | (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 | <1%     |
| CAS: 128-37-0<br>EINECS: 204-881-4<br>Reg.nr.: 01-2119555270-46-xxxx      | 2,6-di-terc-butyl-p-krezol<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410   | <0,25%  |

**További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános információk:

Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.

A szennyezett ruházatot el kell távolítani

#### Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről.

A légutak irritációja, szédülés, rosszullét vagy eszméletvesztés esetén azonnal orvost kell hívni.

#### Bőrrel való érintkezés után:

Az érintett bőrfelületet vízzel vagy enyhe tisztítószerrel le kell mosni.

Při přetrávajících potížích konzultovat s lékařem.

(folytatás a 3. oldalon)

**Biztonsági adatlap  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 26.05.2020

Verziószám 6.02

Felülvizsgálat 26.05.2020

(folytatás a 2. oldalról)

**A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

**Lenyelés után:** Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Légszomj

Fejfájás

Kimerültség.

Rosszullét

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

Kezelés a beteg állapotának orvos által történt megítélése alapján. A tünetek kezelése.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag****Megfelelő tűzoltószerek:**

Hab

Széndioxid

Poroltó

Vízköd

**Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízsugár

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

Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre.

Tűzeset során felszabadulhat:

Szénmonoxid (CO)

Széndioxid (CO<sub>2</sub>)Foszforoxidok (pl. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Különleges védőfelszerelés:**

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

A veszélyes területen tartózkodni csak légmentesen záró légzőkészülékkel szabad.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

**További adatok**

A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne engedjük bele az altalajba/földbe.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.05.2020

Verziószám 6.02

Felülvizsgálat 26.05.2020

(folytatás a 3. oldalról)

Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek.  
Elektromos alkotórészek használata esetén ezeket előtte árammentesítse, és a terméket 2 percig hagyja szellőzni.

### Tűz- és robbanásvédelmi információk:



Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó.  
Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.

Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.

A feldolgozás során illékony, gyúlékony alkotórészek szabadulnak fel.

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

#### Raktározás:

**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Gondoskodjunk oldószernek ellenálló és szigetelt padlóról.

Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.

**Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

Hűvös helyen tároljuk; a hevítés nyomásnövekedéshez és repedés veszélyhez vezet.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 20 °C.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

**Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás**

|              |   |
|--------------|---|
| RCP-TWA (EU) | AK-érték: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 165 ppm<br>Vapour / Total Hydrocarbons |
|--------------|---|

**CAS: 106-97-8 bután**

|          |  |
|----------|--|
| TLV (HU) | CK-érték: 9400 mg/m <sup>3</sup><br>AK-érték: 2350 mg/m <sup>3</sup> |
|----------|--|

**Szabályozással kapcsolatos információk TLV (HU): 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

**DNEL(-ek)**

**CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| Szájon át   | DNEL | 40 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)             |
| Bőrön át    | DNEL | 92 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)      |
|             |      | 220 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)       |
| Belégzésnél | DNEL | 35 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long-term exposure - systemic effects) |
|             | DNEL | 160 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term exposure - systemic effects)  |

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

|             |      |  |
|-------------|------|--|
| Bőrön át    | DNEL | 10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)            |
| Belégzésnél | DNEL | 5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects) |

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadeceny)glycine**

|           |      |  |
|-----------|------|--|
| Szájon át | DNEL | 92 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)   |
|           | DNEL | 5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects) |
| Bőrön át  | DNEL | 50 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)   |
|           |      | 10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)  |
|           | DNEL | 5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects) |
|           |      | 100 mg/kg (worker) (acute systematic effects)    |

(folytatás az 5. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.05.2020

Verziószám 6.02

Felülvizsgálat 26.05.2020

(folytatás a 4. oldalról)

|  |      |  |
|--|------|--|
| <i>Belégzésnél</i>   | DNEL | 9 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (acute locale effects)<br>18 mg/m <sup>3</sup> (worker) (acute locale effects)  |
|  | DNEL | 0,005 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm local effects)<br>0,01 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm local effects)  |
|  | DNEL | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects)<br>0,2 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)                                   |
| <b>CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-krezol</b>  |      |  |
| <i>Bőrön át</i>  | DNEL | 5 mg/kg (VL)<br>8,3 mg/kg (worker)   |
| <i>Belégzésnél</i>   | DNEL | 1,74 mg/m <sup>3</sup> (VL)<br>5,8 mg/m <sup>3</sup> (worker)  |
| <b>PNEC (-ek)</b>  |      |  |
| <b>CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)</b> |      |  |
| <i>Szájon át</i>   | PNEC | 22,2 mg/kg food (human)<br>10 mg/l (KS)<br>0,004 mg/l (water (fresh water))<br>0,0004 mg/l (water (sea water))   |
|  | PNEC | 69 mg/kg (sediment (fresh water))<br>6,9 mg/kg (sediment (sea water))<br>13,9 mg/kg (soil)   |
| <b>CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine</b>                               |      |  |
|  | PNEC | 0,0043 mg/l (sporadic release)<br>0,00043 mg/l (water (fresh water))<br>0,000043 mg/l (water (sea water))  |
| <b>CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-krezol</b>  |      |  |
| <i>Szájon át</i>   | PNEC | 16,7 mg/kg food (human)<br>100 mg/l (sewage plant)<br>0,004 mg/l (sporadic release)<br>0,004 mg/l (freshwater (Süßwasser))<br>0,0004 mg/l (sediment (sea water)) |
|  | PNEC | 1,29 mg/kg (sediment (fresh water))<br>1,04 mg/kg (soil)   |

**Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki vezérlőberendezések.

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Ezt helyi elszívással vagy használt levegő elvezetésével lehet elérni. Ha ez nem elegendő a koncentráció munkahelyi határérték alatt történő tartásához, megfelelő légzésvédőt kell viselni.

#### Személyes védőfelszerelés:

##### Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

##### Légzésvédelem:

Normál esetben nem szükséges

A munkahelyi határérték túllépése esetén:

Az alábbi légzésvédelmi eszközt ajánljuk:

Légzésszűrő organikus gázokhoz és gőzökhöz ("A" típus)

Megkülönböztető szín: barna

[DIN EN 14387]

**Kézvédelem:** Védőkesztyű.

##### Kesztyűanyag

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,4 mm.

(folytatás a 6. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.05.2020

Verziószám 6.02

Felülvizsgálat 26.05.2020

(folytatás az 5. oldalról)

**Áthatólási idő a kesztyűanyagon** Permeációs érték: 6 (≥480min) szint.  
**Szemvédelem:** Normál esetben nem szükséges

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

##### Általános adatok

##### Külső jellemzők:

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Forma:</b>           | aerosol             |
| <b>Szín:</b>            | barna - opak        |
| <b>Szag:</b>            | oldószer jellegű    |
| <b>Szagküszöbérték:</b> | Nincs meghatározva. |

**pH-érték:** Nem alkalmazható

##### Állapotváltozás

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>                  | nem meghatározható                 |
| <b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b> | 180 - 270 °C<br>(Adatok Hatóanyag) |

**Lobbanáspont:** 85 °C (DIN 51758)

**Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** Nem alkalmazható

**Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.

**Öngyulladás hőmérséklet:** Nincs meghatározva.

**Robbanásveszélyesség:** A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

##### Robbanási határok:

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| <b>Alsó:</b>  | 0,6 Vol.% (Adatok Fő összetevők)  |
|               | 1,5 Vol.% (Adatok Fő összetevők)  |
| <b>Felső:</b> | 7,0 Vol.% (Adatok Fő összetevők)  |
|               | 10,9 Vol.% (Adatok Fő összetevők) |

**Gőznyomás:** Nincs meghatározva.

**Sűrűség 20 °C-nál:** 0,84 - 0,85 g/cm<sup>3</sup>

**Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.

**Gőzsűrűség** Nincs meghatározva.

**Párolgási sebesség** Nincs meghatározva.

##### Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

**Víz:** Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:** Nincs meghatározva.

##### Viszkozitás:

**kinematikai 40 °C-nál:** <20,5 mm<sup>2</sup>/s (DIN 51562)

**9.2 Egyéb információk** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

**10.2 Kémiai stabilitás** Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Könnyen gyúlékony gázok/gőzök fejlődése.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

A nyomás növelése robbanásveszélyhez vezethet.

A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó.

Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.

Tartsuk távol a tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószer

(folytatás a 7. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 26.05.2020

Verziószám 6.02

Felülvizsgálat 26.05.2020

(folytatás a 6. oldalról)

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Ehhez a keverékhez nem állnak rendelkezésünkre toxikológiai adatok.

**Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

**Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izeoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás**

|             |         |   |
|-------------|---------|---|
| Szájon át   | LD50    | >5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)             |
| Bőrön át    | LD50    | >5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)          |
| Belégzésnél | LC50/8h | >5.000 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403) |

**CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

|             |         |                       |
|-------------|---------|-----------------------|
| Szájon át   | LD50    | >5.000 mg/kg (rat)    |
| Bőrön át    | LD50    | >2.000 mg/kg (rabbit) |
| Belégzésnél | LC50/4d | >5.000 mg/l (rat)     |

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

|           |      |                        |
|-----------|------|------------------------|
| Szájon át | LD50 | >2.500 mg/kg (rat)     |
| Bőrön át  | LD50 | >10.000 mg/kg (rabbit) |

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

|             |           |  |
|-------------|-----------|--|
| Szájon át   | LD50      | 5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)             |
|             |           | >5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 420)          |
| Belégzésnél | LC50 / 4h | 1,37 mg/m <sup>3</sup> (rat)             |
|             |           | 1,8 mg/m <sup>3</sup> (Ratte) (OECD 403) |

**CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-krezol**

|           |      |  |
|-----------|------|--|
| Szájon át | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401) |
| Bőrön át  | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402) |

**Primer ingerhatás:**

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

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismételt dózis toxicitás**

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

|           |            |  |
|-----------|------------|--|
| Szájon át | NOAEL 90 d | 100 mg/kg (rat) (OECD 408, 90d, target organ: liver) |
|-----------|------------|--|

**CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-krezol**

|           |       |                  |
|-----------|-------|------------------|
| Szájon át | NOAEL | 25 mg/kg (Ratte) |
|-----------|-------|------------------|

**CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**

**Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

HU

(folytatás a 8. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.05.2020

Verziószám 6.02

Felülvizsgálat 26.05.2020

(folytatás a 7. oldalról)

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1 Toxicitás** Ehhez a keverékhez nem állnak rendelkezésünkre ökotoxikológiai adatok.

**Akvatikus toxicitás:**
**Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, ciklusosak, < 2% aromás**

|          |  |
|----------|--|
| LLO 96 h | 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)             |
| ELO 48 h | 1.000 mg/l (Daphnia magna)                   |
| ELO 72 h | 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |

**CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| LC50 / 96h | >100 mg/l (fish)          |
| EC50 / 48h | >100 mg/l (daphnia)       |
| NOEC/NOEL  | ≥100 mg/l (fish) (96h)    |
|            | ≥100 mg/l (al) (72h)      |
|            | ≥100 mg/l (daphnia) (48h) |

**CAS: 106-97-8 bután**

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| LC50 / 96 h | 27,98 mg/l (fish) |
| EC50 / 4 d  | 7,71 mg/l (al)    |

**CAS: 74-98-6 Propán**

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| LC50 / 96 h | 27,98 mg/l (fish) |
| EC50 / 96 h | 7,71 mg/l (algae) |

**CAS: 75-28-5 Izobután**

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| LC50 / 96 h | 27,98 mg/l (fish) |
| EC50 / 4 d  | 7,71 mg/l (algae) |

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Belégzésnél LC50/1 | >9 mg/L (rat)         |
| LC50 / 96 h        | >0,28 mg/l (fish)     |
| NOEL 21 d          | 2,2-10 mg/l (daphnia) |
| EC50               | >0,27 mg/l (daphnia)  |
| EC50 / 48h         | >0,27 mg/l (daphnia)  |
| IC50 / 48h         | >0,27 mg/l (daphnia)  |
| NOEC / 72 h        | >0,27 mg/l (al)       |

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

|              |  |
|--------------|--|
| LC50 / 96 h  | 6,8 mg/l (fish)                                |
| EC20 / 0.5 h | 50 mg/l (Bel)                                  |
| EC50 / 48h   | 0,43 mg/l (Daphnia magna)                      |
| EC50 / 72h   | 6,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus)             |
|              | 0,91 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) |

**CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-krezol**

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| LC50 / 96h | >0,57 mg/l (Danio rerio)             |
| EC50 / 48h | >0,17 mg/l (Daphnia magna)           |
| IC50 / 72h | >0,42 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| NOEC/NOEL  | 0,39 mg/l (Daphnia magna)            |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**
**Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, ciklusosak, < 2% aromás**

Biodegradation 69 % (28d)

**CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

Biodegradation &gt;60 % (28d (OECD 301B))

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

CSB 2.400 mg/g

Biodegradation 85 % (OECD 301 B Ready Biodegradability - CO2 Evolution)

(folytatás a 9. oldalon)



## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.05.2020

Verziószám 6.02

Felülvizsgálat 26.05.2020

(folytatás a 8. oldalról)

**CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-krezol**

Biodegradation 30 % (MITI-Test II)

4,5 % (---) (OECD Richtlinie zur Untersuchung v. Chem.Nr 301C)

**12.3 Bioakkumulációs képesség**
**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)**

BCF 3,16

log POW &gt;6,6 log POW

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

log POW 3,5-4,2 log POW

**CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-krezol**

log POW 5,1 log POW

**12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem alkalmazható

**PBT:** Nem alkalmazható

**vPvB:** Nem alkalmazható

**12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Az 2008/98/EK irányelv III melléklete alapján veszélyes besorolású hulladék.

**Ajánlás:** A hulladékot a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

**Európai Hulladék Katalógus**

Hulladékként történő eltávolítás / Termék + Hulladékként történő eltávolítás / Szennyezett csomagolóanyag

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1 UN-szám**
**ADR, IMDG, IATA**

UN1950

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
**ADR** 1950 AEROSZOLOK

**IMDG** AEROSOLS

**IATA** AEROSOLS, flammable

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
**ADR**

**osztály**

2 5F Gázok

**Bárcák**

2.1

**IMDG, IATA**

**Class**

2.1

**Label**

2.1

**14.4 Csomagolási csoport**
**ADR, IMDG, IATA**

Érvénytelen

(folytatás a 10. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.05.2020

Verziószám 6.02

Felülvizsgálat 26.05.2020

(folytatás a 9. oldalról)

**14.5 Környezeti veszélyek:**
**Marine pollutant:** Nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges**
**óvintézkedések** lásd a 6-8 sz. bekezdéseket  
 Figyelem: Gázok

**Szállítási/egyéb adatok:**
**ADR**
**Korlátozott mennyiség (LQ)** 1L

**Szállítási kategória** 2

**Alagútkorlátozási kód:** D

**UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSZOLOK, 2.1

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
**Európai rendeletek:**

EC/1907/2006 (REACH)

EC/1272/2008 (CLP)

EC/648/2004

**Országos előírások:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

26/2000 (IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről

2012. évi CLXXXV törvény a hulladékról

**Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Vegyük figyelembe a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

**Lényeges mondatok**

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Aeroszolok | Számítási módszer |
|------------|-------------------|

**Rövidítések és mozaikszavak:**

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = lethal Concentration

(folytatás a 11. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.05.2020

Verziószám 6.02

Felülvizsgálat 26.05.2020

(folytatás a 10. oldalról)

EC50 = half maximal effective concentration  
log POW = Octanol / water partition coefficient  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
ATE: acute toxicity estimate  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
IOELV = indicative occupational exposure limit values  
Flam. Gas 1: Tűzveszélyes gázok – 1. kategória  
Aerosol 1: Aeroszolok – 1. kategória  
Press. Gas (Comp.): Nyomás alatt lévő gázok – Sűrített gáz  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás - belélegzés – 4. kategória  
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória  
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória  
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória  
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória  
Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória  
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

**Verziótörténet és változtatások leírása: Helyettesítő verzió 6.01.**

**\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**