

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

**Kereskedelmi megnevezés:** STIHL Multispray  
**UFI:** YPM0-20U8-R00J-AK11

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
**Anyag/készítmény használata**

Rozsdaoldó

Kenőszerek / kenőanyagok

Korrózióvédőszer

Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások / lakosság / fogyasztók

Foglalkozásszerű felhasználások

**Ellenjavallt felhasználások** Ezzel kapcsolatban jelenleg nem állnak rendelkezésre adatok.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**Gyártó/szállító:**

**Szállító:**

ANDREAS STIHL Kft. | Paul Hartmann u. 4. | 2051 Biatorbágy-Budapark | Hungary

telefon: +36 23 418054 | E-Mail: info@stihl.hu

**Gyártó:**

ANDREAS STIHL AG & Co.KG | Badstr. 115 | 71336 Waiblingen | Germany

telefon: +49 (0)6071 3055358 | E-Mail: kundenservice@stihl.de

**Információt nyújtó terület:** E-Mail: kundenservice@stihl.de

**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 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 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 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**Övintézkedésre 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.

P251 Ne lyukassa 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.

(folytatás a 2. oldalon)

(folytatás az 1. oldalról)

### A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Csomag jelölése <125 ml eltérő. Csökkentett jelölés a CLP-rendelet 29. cikk és I. függelék 1.5 pontja alapján alkalmazva.

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

##### PBT:

A szállítási láncban megadott információk szerint a keverék nem tartalmaz olyan 0,1%-nál nagyobb anyagot, amely PBT-nek tekinthető.

##### vPvB:

A szállítási láncban megadott információk szerint a keverék nem tartalmaz olyan 0,1%-nál nagyobb anyagot, amely vPvB-nek tekinthető.

#### Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására

Az anyag/ez a keverék olyan komponenseket tartalmaz, amelyek a REACH-rendelet 57. cikk (f) pontja vagy az EU Bizottság 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló rendelete, vagy az EU Bizottság (EU) 2018/605 rendelete szerint 0,1 %-ban, vagy ennél nagyobb mennyiségben endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek, vagy feltehetően endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

II. Lista: olyan anyagok, amelyeket az EU-előírások alapján endokrin rendellenességek szempontjából tesztelnek.

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

Lista II

## 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 Reg.nr.: 01-2119456620-43-xxxx	Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás Alternatív CAS-szám: 64742-47-8 ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	25-<50%
CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8 Reg.nr.: 01-2119487078-27-xxxx	White mineral oil, petroleum ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25-<50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	bután ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Propán ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	Izobután ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<3%
CAS: 1474044-79-5 EK-szám: 939-717-7 Reg.nr.: 01-2119980985-16-xxxx	calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl)naphthalenesulphonate) Alternatív CAS-szám: 57855-77-3 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 110-25-8 EK-szám: 701-177-3 Reg.nr.: 01-2119488991-20-xxxx	(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine ⚠ 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 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119565113-46-xxxx	2,6-di-terc-butil-p-krezol ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410	<0,25%

#### 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerokről / A tartalomra vonatkozó címkézés

alifás szénhidrogének

≥30%

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

HU

(folytatás a 3. oldalon)

**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 přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

**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 okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

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

Légszomj

Fejfájás

Kimerültség.

Roszsullét

**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 vízszugár

**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 vízszugárral 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**

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** Tartsuk távol a tűzforrásokat.

**A sürgősségi ellátók esetében** 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.

(folytatás a 3. oldalról)

## 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.  
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.  
Vegyünk figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.

#### Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

A helyi hatósági előírásokat figyelni.

#### 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 Vapour / Total Hydrocarbons
--------------	---

#### CAS: 106-97-8 bután

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

Szabályozással kapcsolatos információk OELV (HU): 32/2021. (VII. 26.) 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, alkyl)naphthalenesulphonate)

Bőrön át	DNEL	10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
----------	------	---

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 25.01.2023

Verziószám 8.00 (helyettesíti a verziót 7.01)

Felülvizsgálat 25.01.2023

(folytatás a 4. oldalról)

Belégzésnél	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)
<b>CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine</b>		
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)
Belégzésnél	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (acute locale effects)
		18 mg/m <sup>3</sup> (worker) (acute locale effects)
	DNEL	0,005 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm local effects)
		0,01 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm local effects)
	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects)
		0,2 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)
<b>CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-krezol</b>		
Szájon át	DNEL	0,25 mg/kg bw/day (vls)
Bőrön át	DNEL	0,25 mg/kg (vls)
		0,5 mg/kg (wls)
Belégzésnél	DNEL	0,435 mg/m <sup>3</sup> (vls)
		1,76 mg/m <sup>3</sup> (wls)
<b>PNEC (-ek)</b>		
<b>CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)</b>		
Szájon át	PNEC	22,2 mg/kg food (human)
	PNEC	10 mg/l (KS)
		0,004 mg/l (water (fresh water))
		0,0004 mg/l (water (sea water))
	PNEC	69 mg/kg (sediment (fresh water))
		6,9 mg/kg (sediment (sea water))
		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)
		0,00043 mg/l (water (fresh water))
		0,000043 mg/l (water (sea water))
<b>CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-krezol</b>		
	PNEC	0,017 mg/l (sewage plant)
		0,0002 mg/l (freshwater (Süßwasser))
		0,00002 mg/l (sediment (sea water))
	PNEC	0,054 mg/kg (gro)
		0,458 mg/kg (sediment (fresh water))
		0,046 mg/kg (sediment (sea water))

**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.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### 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 ételmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

#### A légutak védelme

Normál esetben nem szükséges

A munkahelyi határérték túllépése esetén:

(folytatás a 6. oldalon)

(folytatás az 5. oldalról)

Az alábbi légzésvédelmi eszközt ajánljuk:  
Légzésszűrő organikus gázokhoz és gőzökhöz ("A" típus)  
Megkülönböztető szín: barna  
[DIN EN 14387]  
**Kézvédelem:** Védőkesztyű.  
**Kesztyűanyag**  
Nitrilkaucsuk  
Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,4$  mm.  
**Áthatolási idő a kesztyűanyagon** Permeációs érték: 6 ( $\geq 480$ min) szint.  
**Szem-/arcvédelem** Normál esetben nem szükséges

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Általános adatok

#### Halmazállapot

Folyékony

#### Szín:

barna - opak

#### Szag:

oldószer jellegű

#### Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

#### Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

180 - 270 °C

(Adatok Hatóanyag)

#### Tűzveszélyesség

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

#### Felső és alsó robbanási határértékek

#### Alsó:

0,6 Vol % (Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, ciklusosak, &lt; 2% aromás)

1,5 Vol.% (Adatok Fő összetevők)

#### Felső:

7 Vol % (Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, ciklusosak, &lt; 2% aromás)

10,9 Vol.% (Adatok Fő összetevők)

#### Lobbanáspont:

Nem alkalmazható, mivel az anyag aeroszol.

#### Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

#### pH

Nem alkalmazható

#### Viszkozitás:

#### Kinematikus viszkozitás 40 °C-nál

<20,5 mm<sup>2</sup>/s (DIN 51562)

(Adatok Hatóanyag)

#### Oldhatóság

#### Víz:

Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

#### N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Nincs meghatározva.

#### Gőznyomás:

Nincs meghatározva.

#### Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

#### Sűrűség 20 °C-nál:

0,84 - 0,85 g/cm<sup>3</sup>

(Adatok Hatóanyag)

#### Gőzsűrűség

Nincs meghatározva.

### 9.2 Egyéb információk

#### Külső jellemzők:

#### Forma:

aeroszol

#### Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok

#### Öngyulladási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

#### Robbanásveszélyesség:

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

#### Állapotváltozás

#### Párolgási arány

Nincs meghatározva.

#### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Robbanóanyagok

Érvénytelen

#### Tűzveszélyes gázok

Érvénytelen

(folytatás a 7. oldalon)

(folytatás a 6. oldalról)

**Aeroszolok**

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
>85% (tömegszázalék) gyúlékony komponensek, égési hő 30 kJ/g

Oxidáló gázok	Érvénytelen
Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
Szerves peroxidok	Érvénytelen
Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

**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 tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
 A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószer  
**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**  
**Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

**Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, 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)

**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)
Belégzésnél	LD50	>20 mg/l (rat)

**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)

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 25.01.2023

Verziószám 8.00 (helyettesíti a verziót 7.01)

Felülvizsgálat 25.01.2023

(folytatás a 7. oldalról)

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

Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)

**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.

**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.

**További toxikológiai információk:****Ismételt dózis toxicitás**

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

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

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek feltételezhetően egészségkárosító endokrin rendellenességeket okoznak.

II. Lista: olyan anyagok, amelyeket az EU-előírások alapján endokrin rendellenességek szempontjából tesztelnek.

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

Lista II

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

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

**Akvatikus toxicitás:****Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, 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**

NOELR	>100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50 / 96h	>1.000 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203)
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)
-------------	-------------------

(folytatás a 9. oldalon)



(folytatás a 8. oldalról)

	EC50 / 4 d	7,71 mg/l (algae)
<b>CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)</b>		
Belégzésnél	LC50/1	>20 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)
<b>CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine</b>		
	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)
<b>CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-krezol</b>		
	LC50 / 96 h	0,758 mg/l (al)
	LC50 / 96h	0,199 mg/l (fish)
	EC50 / 48h	0,48 mg/l (Daphnia magna)
	NOEC / 21 d	0,053 mg/l (Oryzias latipes) 0,069 mg/l (Daphnia magna)

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

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

Biodegradation 69 % (28d)

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

Biodegradation >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)

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

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

BCF 3,16

log POW >6,6

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

log POW 3,5-4,2

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

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

**PBT:**

A szállítási láncban megadott információk szerint a keverék nem tartalmaz olyan 0,1%-nál nagyobb anyagot, amely PBT-nek tekinthető.

**vPvB:**

A szállítási láncban megadott információk szerint a keverék nem tartalmaz olyan 0,1%-nál nagyobb anyagot, amely vPvB-nek tekinthető.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A jelenlegi tudományos ismereteket figyelembe véve nem állnak rendelkezésre adatok környezetkárosító endokrin rendellenességekről.

**12.7 Egyéb káros hatások**

**További ökológiai információk:**

**Általános információk:** Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

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

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

(folytatás a 10. oldalon)

(folytatás a 9. oldalról)

**Európai Hulladék Katalógus**

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

15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
HP3	Tűzveszélyes

**Tisztítatlan csomagolások:**

**Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1950

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID/ADN

1950 AEROSZOLOK

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/RID/ADN



osztály  
Bárcák

2 5F Gázok  
2.1

IMDG, IATA



Class  
Label

2.1 Gázok  
2.1

**14.4 Csomagolási csoport**  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

**14.5 Környezeti veszélyek:**  
Marine pollutant:

Nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

lásd a 6-8 sz. bekezdéseket  
Figyelem: Gázok

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

Nem alkalmazható

**Szállítási/egyéb adatok:**

ADR/RID/ADN

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:**

Irányelve 2010/75/EU (VOC) 50,62 %

Seveso-kategóriát (IRÁNYELVE 2012/18/EU) P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

(folytatás a 11. oldalon)

(folytatás a 10. oldalról)

### (EU) 2019/1148 RENDELETE

#### I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

#### II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

#### 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 védekezéséről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről  
2012. évi CLXXXV törvény a hulladékról

#### Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyük figyelembe a fiatalokúakra 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.  
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

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

**Korábbi változat dátuma:** 28.06.2022

**Korábbi változat száma:** 7.01

#### 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 = letal Concentration  
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 relatif au transport international 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 1A: Tűzveszélyes gázok – 1A. kategória  
Aerosol 1: Aeroszolok – 1. kategória  
: Aeroszolok – 3. kategória  
Press. Gas (Comp.): Nyomás alatt lévő gázok – Sűrített gáz  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 25.01.2023

Verziószám 8.00 (helyettesíti a verziót 7.01)

Felülvizsgálat 25.01.2023

(folytatás a 11. oldalról)

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

**Forrás**

"1907/2006 sz. (EK) rendelet (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (Det.rend) aktuális érvényes változata. Az egyes országok foglalkoztatási határértékeinek listájának aktuális érvényes változata. Szállítási előírások az ADR, RID, IMDG, IATA aktuális érvényes változatai."

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

HU