

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**United Sprays Horgany-alu spray**

Kiszerezés: 400 ml, 500 ml

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Korróziógátló és felület alapozó foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

##### **Neosil Kft.**

H-2142 Nagytarcsa  
Ganz Ábrahám u. 3.  
Tel: +36 30 966 8065

##### **Rapiker Kft.**

H-6728 Szeged  
Völgyérhát u. 7.  
Tel: +36 30 312 4221

#### 1.3.1. Felelős személy neve: Strahl Péter Rápolti István Tel.: +36 30 966 8065 E-mail: [rapiker@freemail.hu](mailto:rapiker@freemail.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Flammable aerosols 1 – H222/H229

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők:** Aceton

GHS02



GHS07



VESZÉLY

GHS09



**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P211** – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
**P251** – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a regionális, nemzeti, nemzetközi szabályozásoknak megfelelően.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

Fokozottan tűzveszélyes!  
 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus*</b>	927-510-4	-	-	2,5 – 10	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
<b>Aceton**</b> Indexszám: 649-328-00-1	67-64-1	200-827-9	-	10 – 25	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>Xilol (izomerek keveréke)**</b> Indexszám: 601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	-	2,5 – 10	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
<b>Cinkpor (stabilizált)</b> Indexszám: 030-001-01-9	7440-66-6	231-175-3	-	< 2,5	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
<b>Oldószer nafta (ásványolaj), könnyű aromás***</b> Indexszám: 649-356-00-4 P. megjegyzés	64742-95-6	265-199-0	-	2,5 – 10	GHS08 GHS02 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411
<b>Dimetil-éter**</b> Indexszám: 603-019-00-8	115-10-6	204-065-8	-	10 – 25	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas. 1 Press. Gas.	H220 H280

<b>Izobután</b> Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	-	10 – 25	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas. 1 Press. Gas.	H220 H280
<b>Propán</b> Indexszám: 601-003-00-3	74-98-6	200-827-9	-	2,5 – 10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas. 1 Press. Gas.	H220 H280

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

P. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Nem valószínű expozíciós út.

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Panasz esetén a sérülthöz hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- A terméket ne hagyjuk megszáradni, töröljük le, majd tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

###### SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak!
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Forduljunk szakorvoshoz!

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

Akut és késleltetett tünetek és hatások nem ismertek.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, oltóhab, száraz vegyi anyag, vízpermet.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

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

Tűz esetén füst, szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NOx), mérgező gázok és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályokat távolítsuk el és hűtsük (tekintettel a robbanásveszélyre).

Figyelem! A robbanásveszély továbbra is fennállhat!

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

##### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

###### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

###### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Nincs különleges utasítás.

- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről!  
A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, univerzális kötőanyag, sav- és lúgkötő anyag) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolítási/ártalmatlanítási megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.  
A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
A termék szemmel és bőrrel való érintkezését el kell kerülni.  
Csak jól szellőző helyen használható.  
Műszaki intézkedések:  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!  
Elégtelen szellőzés esetén biztosítsunk megfelelő légzésvédelmet!  
Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen!  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Használat közben tilos bármilyen tűzforrás használata (pl. dohányzás), mivel gőzei a levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak.  
Használat után a flakon kupakját szorosan zárjuk vissza.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
A biztonságos tárolás feltételei:  
A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.  
Tűzforrástól távol tartandó.  
Tilos napfénynek, sugárzó hő hatásának és 50 °C feletti hőmérsékletnek kiténni!  
A flakont lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk!  
Az elektrosztatikus feltöltődés lehetőségét kerülni kell.  
Személyautó zárt csomagterében nem szállítható!  
Nem összeférhető anyagok: Erős savak, lúgok, oxidálószeresek.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Nincs különleges előírás.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2420 mg/m<sup>3</sup>

**Xilol (izomerek keveréke)** (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>

**Dimetil-éter** (CAS-szám: 115-10-6): ÁK-érték: 1920 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 7680 mg/m<sup>3</sup>\*

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerékített érték)
<b>Xilol</b>	metil-hippursavak	műszak után	1500	860

DNEL

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus** (CAS-szám: 927-510-4):

Munkavállalók:

Hosszú távú, rendszerszintű hatás (inhalatív): 2085 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú, rendszerszintű hatás (dermális): 300 mg/kg

**Felhasználók:**

Hosszú távú, rendszerszintű hatás (inhalatív): 447 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú távú, rendszerszintű hatás (dermális): 149 mg/kg  
Hosszú távú, rendszerszintű hatás (orális): 149 mg/kg

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

**Munkavállalók:**

Hosszú távú, rendszerszintű hatás (inhalatív): 1210 mg/m<sup>3</sup>  
Rövid távú, helyi hatás (inhalatív): 2420 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú távú, rendszerszintű hatás (dermális): 186 mg/kg

**Felhasználók:**

Hosszú távú, rendszerszintű hatás (inhalatív): 200 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú távú, rendszerszintű hatás (dermális): 62 mg/kg  
Hosszú távú, rendszerszintű hatás (orális): 62 mg/kg

**Xilol (izomerek keveréke)** (CAS-szám: 1330-20-7):

**Munkavállalók:**

Hosszú távú, rendszerszintű hatás (inhalatív): 77 mg/m<sup>3</sup>  
Rövid távú, helyi hatás (inhalatív): 289 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú távú, rendszerszintű hatás (dermális): 180 mg/m<sup>3</sup>

**Felhasználók:**

Hosszú távú, rendszerszintű hatás (inhalatív): 14,8 mg/m<sup>3</sup>  
Rövid távú, helyi hatás (inhalatív): 174 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú távú, rendszerszintű hatás (dermális): 108 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú távú, rendszerszintű hatás (orális): 1,6 mg/m<sup>3</sup>

**Dimetil-éter** (CAS-szám: 115-10-6):

**Munkavállalók:**

Hosszú távú, rendszerszintű hatás (inhalatív): 1894 mg/m<sup>3</sup>

**Felhasználók:**

Hosszú távú, rendszerszintű hatás (inhalatív): 471 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

Édesvíz: 10,6 mg/l  
Tengervíz: 1,06 mg/l  
Víz (időnként kiengedve): 21 mg/l  
Szennyvíztisztító telep: 100 mg/l  
Édesvízi üledék: 30,04 mg/kg  
Tengervízi üledék: 3,04 mg/kg  
Talaj: 29,5 mg/kg

**Xilol (izomerek keveréke)** (CAS-szám: 1330-20-7):

Édesvíz: 0,327 mg/l  
Tengervíz: 0,327 mg/l  
Víz (időnként kiengedve): 0,327 mg/l  
Szennyvíztisztító telep: 6,58 mg/l  
Édesvízi üledék: 12,46 mg/kg  
Tengervízi üledék: 12,46 mg/kg  
Talaj: 2,31 mg/kg

**Dimetil-éter** (CAS-szám: 115-10-6):

Édesvíz: 0,155 mg/l  
Tengervíz: 0,016 mg/l  
Víz (időnként kiengedve): 1,549 mg/l  
Szennyvíztisztító telep: 160 mg/l  
Édesvízi üledék: 0,681 mg/kg

Tengervízi üledék: 0,069 mg/kg  
Talaj: 0,045 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről (általános szellőztetés vagy légelszívás).

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő, oldalvédővel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).  
Javasolt kesztyű: nitril-, butil- vagy fluorkaucsuk, (áttörési idő  $\geq$  480 perc). A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, a permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történjen. A munkavédelmi kesztyűt az elöregedés első jelére ki kell cserélni.
  - b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő, hosszú ujjú munkaruházat és munkacipő használandó.
3. Légutak védelme: Rövid távú expozíció esetén elszívó ventilátor vagy kombinált légzészvédő eszköz használata ajánlott (AX szűrő).
4. Hőveszély: Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Akadályozzuk meg az anyag csatornába, élővizekbe, talajba jutását. Környezetszennyezés esetén, értesítsük az illetékes hatóságokat.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

9. **SAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	ezüst/szürke aeroszol	
2. <b>Szag:</b>	jellegetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*	
7. Lobbanáspont:	nincs adat*	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	nincs adat*	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	vízzel kismértékben elegyedik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	használata során robbanás- vagy tűzveszélyes gáz/levegő elegy keletkezhet	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 0,833 g/cm<sup>3</sup>  
Gyulladási hőmérséklet: kb. - 80 °C (Izobután)  
Szerves oldószerek: 50 %



\*A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Összeférhetetlen anyagokkal.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kiténi, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni! Tűzforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás!

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, lúgok, oxidálószeresek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NOx) és mérgező gázok keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LD50 (inhalatív, patkány): > 20 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

**Xilol (izomerek keveréke)** (CAS-szám: 1330-20-7):

LD50 (orális): > > 2000 mg/kg

LD50 (inhalatív): > 5 mg/l

LD50 (dermális): > 2000 mg/kg

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus** (CAS-szám: 927-510-4):

LD50 (orális, patkány): > 8 mg/kg

LD50 (inhalatív, patkány): > 23,3 mg/l/4h

LD50 (dermális, patkány): > 4 ml/kg

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

#### 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Irritáció:

Bőrirritáló hatású.

Szemirritáló hatású.

A túlmelegedés tünetei közé tartozik a fejfájás, szédülés, fáradtság, hányinger és hányás.

A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak.

#### 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):  
Toxicitás halakra: LC50/EC50/IC50: > 1000 mg/l  
Toxicitás daphniákra: LC50/EC50/IC50 (Daphnia magna): > 1000 mg/l  
**Xilol (izomerek keveréke)** (CAS-szám: 1330-20-7):  
Toxicitás halakra: 1 < LC50/EC50/IC50 < 10 mg/l  
Toxicitás daphniákra: 1 < LC50/EC50/IC50 < 10 mg/l  
Toxicitás algákra: 1 < LC50/EC50/IC50 < 10 mg/l  
Toxicitás baktériumokra: 10 < LC50/EC50/IC50 < 100 mg/l  
**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus** (CAS-szám: 927-510-4):  
Toxicitás halakra: LL/EL/IL50: > 1 - <= 10 mg/l  
Toxicitás daphniákra: LL/EL/IL50: > 1 - <= 10 mg/l  
Toxicitás algákra: LL/EL/IL50: > 10 - <= 100 mg/l  
Toxicitás baktériumokra: LL/EL/IL50: > 10 - <= 100 mg/l
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.  
Hulladékjegyzék-kód:  
**16 05 04\*** nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)  
\*veszélyes hulladéknak minősül.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.  
Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Hulladékjegyzék-kód:  
**15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:  
1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
AEROSZOLOK, GYÚLÉKONY
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
Veszélyességi osztály: 2 / 5F Gyúlékony anyag  
Bárca: 2.1
- 14.4. Csomagolási csoport:  
Nincs.



- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Tengerszennyező: nem.  
Veszélyes szennyezőanyagot tartalmaz: nem.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Korlátozott mennyiség: 1 L  
Alagútkorlátozási kód: D
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
  9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:  
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).  
Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:  
DNEL: Derived no effect level (Szármasztott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:  
A biztonsági adatlap korábbi verziója (2012. 11. 19., 2. verzió),  
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 05. 19., 1. verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Flammable aerosols 1 – H222/H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

- H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik; hő hatására megrepedhet.
- H280** – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H332** – Belélegezve ártalmas.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)