

Felülvizsgálva: 2019.04.16.

A magyar változat készült: 2017.01.09.

**SPRING**<sup>®</sup>

1/12

**SPRING Levélfényesítő aeroszol****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító****SPRING Levélfényesítő aeroszol 250 és 600 ml**  
Termék kód: 11836-10083-10594-EN**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**szobanövények leveleinek tartós fényesítésére  
virágcsokrok dekorálására, lakossági felhasználásra**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Cím:**SPRING from Holland BV  
C. Verolmeweg 12-142171 KV Sassenheim  
Hollandia  
Telefon:+31/ 252 231651 fax: +31/ 252 231469  
www.springfromholland.com**Forgalmazó cég neve:****Hedera Kft.****Cím:**1021. Budapest, Frankel Leo út 1.  
Tel. / fax.: +36 1 306-9159 / csak munkaidőben**Felelős személy neve:**Korbonits Péter  
info@hedera.hu

e-mail:

**1.4. Sürgősségi telefon:**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097.  
Budapest, Nagyvárad tér 2. Telefon: 06-80-201-199  
(éjjel-nappal hívható)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

Veszélyesség szerinti besorolás: Fokozottan tűzveszélyes aeroszol



Veszély

Ez a keverék normális felhasználás mellett nem jelent veszélyt az egészségre, környezetre.

**2.2. Címkézési elemek:****1272/2008/EK GHS szerinti címkézési elemek:**

Veszély

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol

H229 A palackban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni

P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő

Felülvizsgálva: 2019.04.16.

A magyar változat készült: 2017.01.09.

**SPRING®****SPRING Levélfényesítő aeroszol**

2/12




P102 Gyermekektől elzárva tartandó

**2.3. Egyéb veszélyek:** A termék gőzeinek szándékos nagy koncentrációban való belégzése káros lehet az egészségre vagy végzetes is lehet.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.1 anyag:** Az 1907/2006/EK rendelet II melléklete szerint nem anyag

**3.2 Keverék összetevőire vonatkozó adatok**

Megnevezés	Azonosítók	Osztályozás, veszélyjel Veszélyt jelző piktogramok, figyelmeztetések kódjai	Koncentráció %
Isoalkán aromás tartalom 2%	EC: 918-167-1 REACH: 01-2119472146-39	GHS08, GHS02, H:226-304-413 EUH:066	25 - 50
Bután 1,3 Butadién tartalom < 0,1%	Indexszám 601-004-00-0 CAS szám 106-97-8 EINECS szám 203-448-7	GHS02, GHS04, H220 	10 - 25
Szolvent nafta (petróleum) paraffin mentesített könnyű aromás	CAS: 64742-56-9 EC: 265-159-2 REACH: 01-2119480132-48	GHS08, H: 304-350	10 - 25
Propán	Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	GHS02, GHS04, H220 	10 - 25
Izobután	Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	GHS02, GHS04, H220 	2,5 - 10
Propán-2-ol	CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25	GHS07, H: 224-319-336	2,5 - 10

A H mondatok szövegét lásd a 16. pont alatt

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

kétség esetén, vagy, ha a tünetek nem múlnak el, orvost kell hívni.  
Soha ne erőltessük a nyelést egy eszméletlen személynek

**Belélegezve:** az érintettet friss levegőre kell vinni. Tartsuk melegen és nyugalomban.  
Tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés esetén:** bekövetkezése nem jellemző, de amennyiben egy kis mennyiséget lenyelt, öblítse ki a szájüreget és forduljon orvoshoz. Véletlen lenyeléskor orvost kell hívni annak megállapítása, hogy megfigyelés és kórházi ellátás lesz-e szükség. A címkét minden esetben mutassuk meg

**Bőrrel érintkezve:** vízzel, szappannal alaposan le kell mosni az érintett bőrfelületet

**Szemmel érintkezve:** a kontaktlencsét el kell távolítani. Nyitott szemhéjakkal a szemet 15 percen keresztül kell vízzel öblíteni. Tartós tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.

**4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások:** Nem áll rendelkezésre adat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás:** Nem áll rendelkezésre adat

Felülvizsgálva: 2019.04.16.

A magyar változat készült: 2017.01.09.

**SPRING Levélfényesítő aeroszol****SPRING®**  
3/12**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések** Fokozottan tűzveszélyes.

Kisebb tűz oltásához megfelelnek ABC porok, szén-dioxid és egyéb oltógázok.

**5.1. Oltóanyag:** BC, ABC poroltó, filmképző habok, homok, vízpermet.**Nem alkalmazható oltóanyag:** erős vízszugár (jet)**Speciális tűzoltási eljárás:** a tartályokat el kell távolítani vagy vízzel hűteni kell a tűznek kitétt tartályokat. A keletkező gőzökkel történő érintkezést kerülni kell. Fennáll a robbanás veszély. Az oltáshoz használt vizet össze kell gyűjteni, csatornába engedni nem szabad. A tűz terjedését gátolni kell. Illetéktelen személyek ne tartózkodjanak az oltás közelében. Semmilyen intézkedést ne tegyünk, ami veszélyezteti a jelenlevő személyeket.**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:** az aeroszolos palackok hő hatására – nyomásnövekedés következtében - robbanhatnak, toxikus gázok CO, CO<sub>2</sub> szabadulhatnak fel.**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** arc maszk, védőszemüveg, védősisak. Légzőkészülék, teljes védőruházat.**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Az aeroszol gőzeinek belélegzését, valamint bőrrel, szemmel történő érintkezést kerülni kell. Mivel a palackokban éghető szerves oldószer keverék van, dohányozni tilos, tűzforrástól, nyílt lángtól távol tartandó. Kerülni kell a sztatikus feltöltődést. A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. Lásd még a 7 és 8-as fejezetet.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A kiömlött anyagot nem éghető szívóképes anyaggal fel kell itatni. Adszorbensként használhatunk homokot, fermikulitot, földet, stb. Csatornába, folyó vizekbe történő kerülését kerülni kell.**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai** A keverék környezetbe jutását kerülni kell. Az aeroszolos palackok hő hatására – nyomásnövekedés következtében – robbanhatnak. Szivárgást meg kell akadályozni, ha bekövetkezik, el kell távolítani a hibás palackokat. Ártalmatlanítás a 13. fejezetben.**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Nem áll rendelkezésre adat

---

**7. Kezelés és tárolás:**

---

**A tárolással kapcsolatos követelmények minden létesítményben alkalmazandó, ahol a terméket kezelik.****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A termékkel való érintkezés után mindig mossunk kezet A kinyitott csomagolásokat gondosan vissza kell zárni. vegyük figyelembe a címkén található előírásokat és az általános ipari biztonsági előírásokat és a higiénés szabályokat. Hőtől, közvetlen napsugárzástól védeni kell. A tartályokat óvatosan kell kezelni. Szemmel, bőrrel történő érintkezés kerülendő. Kezelése közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A megfelelő szellőzésről

Felülvizsgálva: 2019.04.16.

A magyar változat készült: 2017.01.09.

**SPRING®**

4/12

**SPRING Levélfényesítő aeroszol**

gondoskodni kell. A palackokat nem szabad felszúrni. A palackot használat után felszúrni, roncsolni nem szabad.

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni 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. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei** Száraz, hűvös helyen, eredeti csomagolásban tárolható. Hőtől, szikrától, nyílt lángtól távol kell tartani. Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó. Mechanikai/fizikai veszélyektől védeni kell. A megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Az anyagot mindig tartsa az eredeti csomagolásban.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (ok):** szobanövények leveleinek tartós fényesítésére virágcsokrok dekorálására, lakossági felhasználásra

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek / Munkahelyi levegőben megengedett expozíciós határérték:**

A készítmény munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM. Együttes rendelete szerint szabályozott.

n-Bután (≤ 0.1% Butadién) megengedett ÁK - érték: 2350 mg/m<sup>3</sup>, CK - érték: 9400 mg/m<sup>3</sup>  
Izopropilalkohol: megengedett ÁK - érték: 500 mg/m<sup>3</sup>, CK - érték: 2000 mg/m<sup>3</sup>

Egyéb szabályozás:

CAS szám:74-98-6 Propán TWA érték, 8 h:1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000ml/m<sup>3</sup>

Propán – egyszerű fulladást okoz

Isoalkánok C11-12 aromás tartalom 2% AGW: 600 mg/m<sup>3</sup> (8óra)

Desztillált petróleum, paraffin mentesített könnyű aromás: TWA érték, 8 h:5 mg/m<sup>3</sup>

Rendszeres, nagy mennyiségben történő felhasználás esetén a légtérszennyezettség koncentrációját levegőmérésekkel kell ellenőrizni.

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) vagy származtatott minimális hatás szint (DMEL):**

<b>Végző felhasználás</b>	<b>munkavállalók</b>
PROPÁN-2-OL (CAS 67-63-0) Expozíció módja: Potenciális egészségkárosító hatások: DNL Expozíció módja: Potenciális egészségkárosító hatások: DNL	Bőr kontaktus hosszantartó expozíció 888 mg/testsúly kg/nap belégzés hosszantartó expozíció 500 mg anyag / m <sup>3</sup>
<b>Végző felhasználás</b>	<b>fogyasztók/időszakos felhasználók</b>
PROPÁN-2-OL (CAS67-63-0) Expozíció módja: Potenciális egészségkárosító hatások: DNL Expozíció módja: Potenciális egészségkárosító hatások: DNL	lenyelés esetén hosszantartó expozíció 26 mg/testsúly kg/nap Bőr kontaktus hosszantartó expozíció 319 mg/testsúly kg/nap

Felülvizsgálva: 2019.04.16.

A magyar változat készült: 2017.01.09.

**SPRING®**

**SPRING Levélfényesítő aeroszol**

5/12

Expozíció módja:

Potenciális egészségkárosító hatások:  
DNL

belégzés

hosszantartó expozíció  
89 mg anyag / m<sup>3</sup>

**PNEC Becsült hatásmentes koncentráció**

PROPÁN-2-OL (CAS67-63-0)

Környezet:	- talaj:	28 mg/kg
	- édes víz	140.9 mg/l
	- Időszakos szennyvíz:	140.9 mg/l
	- tengervíz	140.9 mg/l
	- édesvíz üledék:	552 mg/kg
	- tengeri üledék	552 mg/kg
	- Szennyvíztisztító telep	2251 mg/l

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

Tiszta és megfelelően karbantartott személyi védőfelszerelést kell használni.

Tárolja az egyéni védőeszközöket egy tiszta helyen, távol a munkaterületen.

Soha nem szabad enni, inni és dohányozni a használat során.

Ügyeljen arra, hogy a szellőzés megfelelő legyen, különösen zárt térben.

**- Szem / arc védelem**

Kerüljük a szemmel való érintkezést. Ne permetezze közvetlen a szem irányába. A szemet védő elleni védelemre tervezett folyadékspriccelés. Mielőtt a termékkel vagy anyagaival érintkezésbe kerülne, viseljen szabványos (EN166) védőszemüveget.



**Kézvédelem:** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni esetén hosszantartó vagy ismételt érintkezés esetén. A bőrrel való érintkezés után alaposan mosson kezet. (EN 374)

A javasolt kesztyűk típusai:

- Nitrilgumi (butadién-akrilonitril kopolimer gumi (NBR) - PVA (polivinil-alkohol)
- Butilkaucsuk (izobutilén-izoprén kopolimer) - Viton® (hexafluor-propilén kopolimer és vinilidén-fluorid)

**Testvédelem:** A szennyezett ruházatot el kell távolítani. A szennyezett ruházatot el kell különíteni és újra használata előtt ki kell mosni. Munka végeztével, vagy étkezés előtt kezet kell mosni.

**Légzésvédelem:** gáz és gőzsűrő (k) (Kombinált szűrők) szabvány szerint EN14387: - Jelzése: A1 barna

Permetet nem szabad belélegezni. Csak jól szellőztetett helyen használható.

**A környezetvédelemmel kapcsolatos expozíció ellenőrzése.**

Az oldószer emissziót szellőztetéssel, elszívással csökkenteni kell. a koncentrációt ellenőrizni kell annak érdekében, hogy megfeleljen a követelményeknek a környezetvédelmi jogszabályoknak. Egyes esetekben, füst szűrő berendezések alkalmazásával vagy műszaki, technikai módosításokkal kell a folyamatot és a berendezést változtatni, hogy a gőzök, gázok kibocsátási értékei az elfogadható szintre csökkenjenek.

Felülvizsgálva: 2019.04.16.

A magyar változat készült: 2017.01.09.

**SPRING Levélfényesítő aeroszol****SPRING®**  
6/12

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot:	
Halmazállapot:	folyadék / aeroszol
Szag:	izopropil-alkohol
Színe:	színtelen
pH:	nem releváns
Sűrűség, 20°C-on:	0,667 g/ml
Lobbanáspont:	< 0°C
Forráspont:	nem specifikált
Kémiai fűtőérték:	nem specifikált
Oldhatóság:	vízben részlegesen oldódik
Gyúlékonyság:	rendkívül gyúlékony

### 9.2. Egyéb információk

VOC (g/l):	550.27
Üzemi nyomás: 20°C-on	4 bar
50°C-on	<10 bar
Víztartalom:	<0,3 % m/m

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** A gyártó nem adta meg.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Ez a keverék az ajánlott kezelési és tárolási feltételek mellett stabil. (lásd még a 7. szakaszban leírtakat)

**10.3. A veszélyes reakciók:** Normál tárolási körülmények között, szakszerű használat esetén stabil.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Tűzforrástól, nyílt lángtól távol tartandó. Erős oxidálószerektől, erős lúgoktól és ásványi savaktól távol tartandó. Tárolás száraz, fagymentes és jól szellőző helyen. 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe, dobni még üres állapotban is tilos. Tilos nyílt lángba, vagy izzó anyagra permetezni. Gyújtóforrástól távol tartandó- Tilos a dohányzás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** nem ismert olyan anyag, amellyel veszélyes reakció léphet fel.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén: szénmonoxid, széndioxid gáz szabadul fel. A termék stabil. Normál tárolás és felhasználás körülmények mellett veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Szembe fröccsenés a szembe kerülve irritációt és visszafordítható károsodást okozhat



Felülvizsgálva: 2019.04.16.

A magyar változat készült: 2017.01.09.

**SPRING**<sup>®</sup>

8/12

**SPRING Levélfényesítő aeroszol**

nem szenzibilizáló / tengerimalac

**Csírasejt-mutagenitás:**

Propán-2-ol Nincs mutagén hatás.

Izoalkánok, C11-C12,<2% aromás: Nincs mutagén hatás.  
OECD 474

Desztillált petróleum, paraffin mentesített könnyű aromás:

Nincs mutagén hatás.  
OECD 474, OECD 471**Rákkeltő hatás:**Propán-2-ol Nem rákkeltő hatású  
-rákkeltő hatás vizsgálat: NegatívDesztillált petróleum, paraffin mentesített könnyű aromás:  
-rákkeltő hatás vizsgálat: Negatív – egér – OECD 451Izoalkánok, C11-C12,<2% aromás: Nem rákkeltő hatású  
-rákkeltő hatás vizsgálat: Negatív - OECD 453**Reprodukciós toxicitás;**

Propán-2-ol Nincs reprodukciót károsító hatás.

Desztillált petróleum, paraffin mentesített könnyű aromás:  
Nincs reprodukciót károsító hatás.

Izoalkánok, C11-C12,&lt;2% aromás: Nincs reprodukciót károsító hatás. / OECD 414, 421

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

Propán-2-ol ember egyszeri expozíció: Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

Propán-2-ol ember ismételti expozíció: --

Izoalkánok, C11-C12,&lt;2% aromás: nem osztályozott célszervi toxicitás szempontjából

**Aspirációs veszély:**

Propán-2-ol: Aspiráció esetén kémiai tüdőgyulladást okozhat

Izoalkánok, C11-C12,&lt;2% aromás: Lenyelve és aspiráció esetén halált okozhat

**11.1.2. Keverék:**

Toxicológiai adat nem áll rendelkezésre, a keverékre.



Felülvizsgálva: 2019.04.16.

A magyar változat készült: 2017.01.09.

**SPRING**<sup>®</sup>

9/12

**SPRING Levélfényesítő aeroszol****12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás:**

a keverék nem szennyezi a környezetet

Izoalkánok, C11-C12, <2% aromás: Hal toxicitás: 96 h CL50 = > 1000 mg/ *Oncorhynchus mykiss*  
Rákféle toxicitás: 48 h CE50 = > 1000 mg/l Faj: *Ceriodaphnia dubia*  
Alga toxicitás: CEr50 > 1000 mg/l Faj: *Pseudokischnerella subcapitata*

Propán-2-ol

Hal toxicitás: 96 h CL50 = 9640 mg/  
Rákféle toxicitás: 48 h CE50 = >1000 mg/l Faj: *Daphnia magna*  
Alga toxicitás: CEr50 19000 mg/l

**12.1.2. Keverékek:**

A keverékre vízi toxicitási adatok nem állnak rendelkezésre.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Propán-2-ol

Biológiailag könnyen és gyorsan lebontható

Bután / izobután / propán:

Várhatóan biológiailag könnyen lebontható.

Izoalkánok, C11-C12,<2% aromás: az átalakulás következtében a hidrolízis és fotolízis nem jelentős Várhatóan gyorsan lebomlik a levegőben.

Desztillált petróleum, paraffin mentesített könnyű aromás: eredendő

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Propán-2-ol

Bioakkumuláció nem várható.

Bután/Propán:

Várhatóan nem veszélyes a vízi környezetre.

Izoalkánok, C11-C12,&lt;2% aromás: nincs meghatározva

Desztillált petróleum, paraffin mentesített könnyű aromás: magas

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Propán-2-ol

teljes mértékben elegyedik vízzel

Bután/Propán:

rendkívül gyorsan elpárolog a talajból és a vízből.  
Nagyon gyorsan elegyedik a levegővel

Izoalkánok, C11-C12,<2% aromás: A termék viszonylag gyorsan elpárolog. Feltételezhető, hogy nem áll fenn eloszlása az üledékben és szennyvízben.

Desztillált petróleum, paraffin mentesített könnyű aromás: nem áll rendelkezésre adat

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

Felülvizsgálva: 2019.04.16.

A magyar változat készült: 2017.01.09.

**SPRING**<sup>®</sup>

10/12

**SPRING Levélfényesítő aeroszol**

Propán-2-ol: PBT / vPvT: Nem

Izoalkánok, C11-C12,&lt;2% aromás: PBT / vPvT: Nem

Desztillált petróleum, paraffin mentesített könnyű aromás: PBT / vPvT: Nem

**12.6. Egyéb káros hatások:** Nem áll rendelkezésre adat**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

A 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai az irányadók.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A keverék csatornába, folyó vizekbe történő kerülését kerülni kell.

A hulladékkezelést úgy végezzük, hogy ne jelentsen veszélyt az emberi egészségre, valamint ne károsítsa a környezetet. Különös figyelmet fordítsunk a vízre a levegőre, a talajra a növényekre és állatokra. A kiürült csomagolóanyagot hasznosítsa újra vagy ártalmatlanítsa azokat a hatályos jogszabályoknak megfelelően, lehetőség szerint egy begyűjtő vagy tanúsított cég. Ne szennyezze a talajt és a vizeket hulladékokkal, ne dobja a hulladékot a környezetbe. Az üres palackot elégetni nem szabad, mert robbanásveszélyes.

**Szennyezett csomagolóanyagok:**

Ürítse ki teljesen a tartályt. Tartsa be a címkén/csomagoláson levő utasításokat. Adja át egy elismert ártalmatlanításra vállalkozó. Az ártalmatlanítást a helyi előírásoknak megfelelően kell végezni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A terméket szállításakor rendelkezések betartását az ADR közúti, vasúton a RID, IMDG a tengeri és ICAO / IATA a légi közlekedés (ADR 2011 - IMDG 2010 - ICAO / IATA 2012).

**14.1. UN szám:** 1950 gyúlékony aeroszol**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** 1950 = AEROSOLS, flammable**14.3. Szállítási veszélyességi osztály (ok) - Besorolás:** 2,1

ADR / RID címke: Korlátozott mennyiség: 2,1 nem alkalmazható.

**14.4. Csomagolási csoport -****14.5. Környezeti veszélyek: -****14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR / RID	osztály	kód	csom. csoport	címke	Ident	LQ	Provis	EQ	Cat
	2	5F	--	2.1	EMS	1 L	190 327 344 625	E0	2

IMDG	osztály	címke	csom. csoport	LQ	EMS	Provis	EQ
	2	SP63	--	SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 959	E0

**Biztonsági adatlap**

830/2015/EU szerint

Felülvizsgálva: 2019.04.16.

A magyar változat készült: 2017.01.09.

**SPRING®**

11/12

**SPRING Levélfényesítő aeroszol**

IATA	osztály	címke	csom. csoport	passager	passager	cargo	cargo	megjegyzés	EQ
	2.1	5F	--	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	--	--	Y203	30 kg G	--	--	A145 A167 A802	E0

**14.7.** Rendelet szerinti ömlesztett szállítás melléklete II MARPOL73/78 és az IBC kódex  
Nem áll rendelkezésre adat.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1. Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok Az adott anyaggal vagy keverékkel - Különleges rendelkezések: Nem áll rendelkezésre adat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem áll rendelkezésre adat

**A vonatkozó rendeletek:**

1907/2006/EK REACH, 1270/2008/EK, 453/2010/EK

Munkavédelem, munkaegészségügy

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

Veszélyes anyagok

2000. évi XXV. törvény a kémia biztonságról

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

Módosított 25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM. rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról.

43/2004.(IV.26). ESZCSM-KvVM rendelet

Veszélyes hulladék

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet, 192/2003.(XI.26) Korm. Rendelet

72/2013. (VIII. 27.) VM Rendelet

34/2014. (I0.30.) NGM. Rendelet

**16. Egyéb információk:**

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő „H” EUR, „P” és „R” mondatok teljes szövege:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 "A készülékben túlnyomás uralkodik. Melegítésre szétrepedhet

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

Felülvizsgálva: 2019.04.16.

A magyar változat készült: 2017.01.09.

**SPRING**<sup>®</sup>

12/12

**SPRING Levélfényesítő aeroszol****Rövidítések:**

DNEL (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint

PNEC Becsült hatásmentes koncentráció

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódex

IATA Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

ICAO Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának

Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítás

RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

WGK víz veszélyességi osztály

ÁK megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást.

CK megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)

Mivel a felhasználók munkakörülményeit nem ismerjük, az információk ezen biztonsági adatlap alapulnak és megfelelnek a jelenlegi nemzeti és közösségi előírásoknak. A célja ezen adatlapnak a termékek leírása a biztonsági elvárások szempontjából. Termékeink felhasználói felelősek a hatályos jogszabályok és szabályozások figyelembe vételéért. A jelen biztonsági adatlap a keverékekre vonatkozó biztonsági követelményeket határozza meg és nem garantálja a termékfelhasználására vonatkozó tulajdonságokat.

A keverék nem használható fel más célra, mint az 1. pontban előírt a melléklet írásos kezelési utasítás szerint.

Az adatlap a 2013. 01. 22-án felülvizsgált LEAFSHINE Spray című angol nyelvű adatlap alapján készült.

Biztonsági adatlap vége