

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### Hóálló spray fekete

Elkészítés időpontja: 2015.07.14.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.30.

oldal 1 / 10

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

<b>1.1 Termékazonosító:</b>	<b>Hóálló spray fekete</b>	
<b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b>	Szórólakk, ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott  <b>Alkalmazási szektor</b> SU21 Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások / lakosság / fogyasztók SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek) SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása <b>Gyártmánykategória</b> PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók <b>Folyamat kategória</b> PROC11 Nem ipari permetszórás PROC7 Ipari porlasztás	
<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	Gyártó: Agencja Handlowa Boll Wojciech Dalewski Spółka Jawna ul. Chemiczna 3, 65-713 Zielona Góra Poland Tel: +48 451 99 99 Fax: +48 451 99 00 E-mail: boll@boll.com	Forgalmazó: Color Flotta Kft. Csabagyöngye utca 28. 4432 Nyíregyháza Hungary +3620-965-3402 info@colorflotta.hu
<b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>	<b>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2.</b> Díjmentesen hívható zöld telefonszám: <b>+36 80 20 11 99</b> (éjjel-nappal)	

#### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

##### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Flam. Aerosol 1; H222-H229

Eye Irrit 2; H319

STOT SE 3; H335-H336

##### 2.2. Címkézési elemek:

VESZÉLY

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

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

H335-H336: Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.



GHS02 GHS07

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

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

P260 A permet belélegzése tilos.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### Hóálló spray fekete

Elkészítés időpontja: 2015.07.14.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.30.

oldal 2 / 10

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Pótlólagos adatok:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### 2.3 Egyéb veszélyek:

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

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**Hóálló spray fekete**

Elkészítés időpontja: 2015.07.14.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.30.

oldal 3 / 10

**3.2. Keverékek:**

**Leírás:** Hajtógázt tartalmazó hatóanyagkeverék.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány	Besorolás
Aceton REACH-regisztrációs szám: 01-2119471330-49	67-64-1	200-662-2	10-<25%	Flam.Liq.2,H225; EyeIrrit.2,H319; STOT SE3,H336
Bután (Butadién tartalom >=0,1%) REACH-regisztrációs szám: 01-2119474691-32	106-97-8	203-448-7	10-<25%	Flam.Gas1,H220;Press. GasC,H280
Propán REACH-regisztrációs szám: 01-2119486944-21	74-98-6	200-827-9	10-<25%	Flam.Gas1,H220;Press. GasC,H280
4-Metilpentán-2-on	108-10-1	203-550-1	10-<25%	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335
Oldószerbenzin(nyersolaj),könnyűarom.	64742-95-6	265-199-0	2,5-<10%	Flam.Liq.3,H226;Asp.T ox.1,H304
1,2,4-Trimetilbenzol	95-63-6	202-436-9	1,0-<2,5%	Flam.Liq.3,H226;Aquati cChronic2,H411; AcuteTox.4,H332;SkinI rrit.2,H315;EyeIrrit.2,H 319;STOT SE3,H335
Xilol(izomerekkeveréke) REACH-regisztrációs szám: 01-2119488216-32	1330-20-7	215-535-7	1,0-<2,5%	Flam.Liq.3,H226;Acute Tox.4,H312;AcuteTox.4 ,H332;SkinIrrit.2,H315
Mezitolén	108-67-8	203-604-4	0,1-<1,0%	Flam.Liq.3,H226;Aquati cChronic2,H411; STOTSE3,H335
Etil-benzol	1336-21-6	215-647-6	0,1-<1,0%	Flam.Liq.2,H225;STOT RE2,H373;Asp.Tox.1,H 304;AcuteTox.4,H332
Kumol	98-82-8	202-704-5	0,1-<1,0%	Flam.Liq.3,H226;Asp.T ox.1,H304;AquaticChro nic2,H411; STOTSE3,H335

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegzést követően:

Gondoskodjunkfrisslevegőről;panaszok eseténkeressükfelazorvost.

Lenyelést követően:

Ne okozunk hányást; azonnal kérjük orvosi segítséget

Bőrrel való érintkezést követően:

Általában a termék nem ingerli a bőrt.

Szembe kerülést követően:

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

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

Továbbilényegesinformációknemállnakrendelkezésre.

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

Továbbilényegesinformációknemállnakrendelkezésre.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### Hóálló spray fekete

Elkészítés időpontja: 2015.07.14.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.30.

oldal 4 / 10

#### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- 5.1 Oltóanyag** Megfelelő tűzoltószerek: Vízköd, Poroltó, Szén-dioxid, Alkoholnak ellenálló hab.  
Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Vízugár  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
- 5.3 Tűzoltónak szóló javaslat** Különleges védőfelszerelés: Használjunk védőálarcot.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Viseljünk védőfelszerelést. Távollítsuk el a védtelen személyeket.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** Előzzük meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítsük a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.  
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.
- 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. A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.  
**Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre. Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk. Tegyük intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.  
Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt** **Raktározás:**  
**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Hűvös helyen tároljuk. Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.  
**Együttes tárolással kapcsolatos információk:**  
Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.  
**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk. Az edényeket ne zárjuk el gáztömlő módon.  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

#### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek** Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot
- A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:
- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:
- 67-64-1 Aceton**  
CK-érték: 2420 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 1210 mg/m<sup>3</sup>
- 106-97-8Bután (Butadién tartalom >=0,1%)**  
CK-érték: 9400 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 2350 mg/m<sup>3</sup>
- 108-10-1 4-Metilpentán-2-on**  
CK-érték: 208 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 83 mg/m<sup>3</sup>
- 95-63-6 1,2,4-Trimetilbenzol**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### Hóálló spray fekete

Elkészítés időpontja: 2015.07.14.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.30.

oldal 5 / 10

AK-érték: 100 mg/m<sup>3</sup>

#### 1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)

CK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>

AK-érték: 221 mg/m<sup>3</sup>

#### 108-67-8 Meztilén

AK-érték: 100 mg/m<sup>3</sup>

#### 100-41-4 Etil-benzol

CK-érték: 884 mg/m<sup>3</sup>

AK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>

#### 98-82-8 Kumol

CK-érték: 250 mg/m<sup>3</sup>

AK-érték: 100 mg/m<sup>3</sup>

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

DNEL (Munkavállaló)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Aceton	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	186mg/kgbw/day
	Belégzéssel	2420mg/m <sup>3</sup>	Nem ismert	Nem ismert	1210mg/m <sup>3</sup>

DNEL (Fogyasztó)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Aceton	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	62mg/kgbw/day
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	62mg/kgbw/day
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	200mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC:

Kémiai azonosító(k)				
Aceton	STP	Nem ismert	édesvízi	Nem ismert
	szárazföld	29,5mg/kg	sósvízi	1,06mg/l
	időszakos	Nem ismert	édesvízi üledék	30,4mg/kg
	Szájon át	Nem ismert	sósvízi üledék	3,04 mg/kg

Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

#### 1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)

Megengedhető határérték: 1500 mg/g kreatinin

Vizsgálati anyag: vizeletben

Mintavétel ideje: műszak után

Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-hippursavak

#### 100-41-4 Etil-benzol

Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

Megengedhető határérték: 1500 mg/g kreatinin

Vizsgálati anyag: vizeletben

Mintavétel ideje: munkahét végén, műszak után

Biológiai expozíciós (hatás) mutató: mandulasav

Kiegészítő expozíciós határértékek a termék használatkor esetlegesen felszabaduló anyagokra:

#### 108-88-3 Toluol

CK-érték: 360 mg/m<sup>3</sup>

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### Hóálló spray fekete

Elkészítés időpontja: 2015.07.14.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.30.

oldal 6 / 10

AK-érték: 190 mg/m<sup>3</sup>

Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

Megengedhető határérték: 1 mg/g kreatinin

Vizsgálati anyag: vizeletben

Mintavétel ideje: munkahét végén, műszak után

Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolókat. Kerüljük a szembe való bejutást. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

##### 8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

Szűrő: AX/P2

Nem megfelelő szellőzőkor védőálarc szükséges. A/P2 szűrő.

Kézvédelem:

Oldószer ellenálló kesztyű.

Viseljen vegyszerálló védőkesztyűt. (EN 374)

#### Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékonnyal borított bőrvédő szert (zsirmentes rétegeképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Javasolt anyag: Nitril-kaucsuk

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,5$  mm.

#### Átthatolási idő a kesztyűanyagon:

Hosszantartó érintkezés esetén a kesztyű áttörési ideje legyen minimum 240 perc. Legalább 480 perc áttörési idejű kesztyű használata ajánlott. Rövidtávú érintkezés vagy fröccsenés esetén is az előbb említett adatoknak feleljen meg a kesztyű. Ha a védőkesztyű adatai nem érik el a megadott szinteket, akkor megfelelő szabályozások és rövidített érintkezés mellett használjuk a terméket. A kesztyű vastagsága nem megfelelő mércéje a kémiai ellenállásnak, mert az ellenállás a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ.

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Szemvédelem:

Jól záró védőszemüveg. (EN 166)

Testvédelem:

Védőruházatot használjunk. (EN-13034/6)

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: aeroszol

Szín: fekete

Szag: jellegzetes

Szagküszöbérték: nem meghatározott

pH-érték: nem meghatározott

Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott

Lobbanáspont: -97°C

Párolgási sebesség: nem meghatározott

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: alsó: 0,7 vol% felső: 13,0 vol%

Gőznyomás: 8300 hPa (20 °C)

Gőzsűrűség: nem meghatározott

Relatív sűrűség: sűrűség: 0,767 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Oldékonyság (oldékonyságok): Vízben egyáltalán nem, vagy csak kismértékben oldódik.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott

Öngyulladás hőmérséklet: Az anyag magától nem gyullad.

Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott

Viszkózitás: nem meghatározott

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### Hóálló spray fekete

Elkészítés időpontja: 2015.07.14.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.30.

oldal 7 / 10

#### 9.2. Egyéb információk:

Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

Forráspont: -44 °C

Gyulladási hőmérséklet: 365 °C

Szerves oldószerek: 82,1%

Szilárdanyag tartalom: 17,9%

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

#### 10.1 Reakciókészség:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 10.2 Kémiai stabilitás:

Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

#### 10.4 Kerülendő körülmények:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
<b>Aceton</b>	LD50 szájon át	5800mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	7800mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve/4h	>20mg/l	patkány
<b>Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.</b>	LD50 szájon át	>6800mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	>3400mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve/4h	>10,2mg/l	patkány
<b>1,2,4-Trimetilbenzol</b>	LD50 szájon át	>3500mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	3160mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	18mg/l	patkány
<b>Xilol (izomerek keveréke)</b>	LD50 szájon át	4300mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	2000mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	Nem ismert	patkány
<b>Metilpentán-2-on</b>	LD50 szájon át	2100mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	16000mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve/4h	8,3-16,6 mg/l	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos

Súlyos szemirritációt okoz.

szemkárosodás/szemirritáció:

Légzőszervi

vagy

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

bőrszenzibilizáció:

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):

Légúti irritációt okozhat. Álomosságot vagy szédülést okozhat.

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.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai	Akut toxicitás	Faj	törzs
--------	----------------	-----	-------

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### Hóálló spray fekete

Elkészítés időpontja: 2015.07.14.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.30.

oldal 8 / 10

azonosító(k)				
<b>Aceton</b>	EC50	8800mg/l	Daphnia Magna	rák
	EC50/96h	8300mg/l	-	hal
<b>1,2,4-Trimetilbenzol</b>	EC50/48h	3,6mg/l	Daphnia Magna	rák
	LC50/96h	7,72mg/l	Pimephalespr omelas	hal
<b>Xilol(izomerek keveréke)</b>	EC50/48h	3,2-9,5mg/l	Daphnia Magna	rák
	LC50/96h	8,9-16,4mg/l	Pimephalespr omelas	hal

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Lebonthatóság		Biobonthatóság	
	BOI5	Nem ismert	Koncentráció	Nem ismert
	KOI	Nem ismert	Időtartam	Nem ismert
	BOI5/KOI	Nem ismert	% biobonthatóság	Nem ismert

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képesség	
	BCF	Nem ismert
	log Pow	Nem ismert
	képesség	Nem ismert

#### 12.4 Talajban való mobilitás

##### Ökotoxikus hatások:

Megjegyzés: Halakra ártalmatlan.

További ökológiai információk:

##### Általános információk:

2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba. Csekély mennyiségek talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet. Vízi élőlényekre káros.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosítók	Felszívódás		Illékonyság	
	Koc	Nem ismert	Henry	Nem ismert
	Következtetés	Nem ismert	Száraz föld	Nem ismert
	Felületi feszültség	Nem ismert	Nedves föld	Nem ismert

#### 12.5 A PBT- és a vPvB-

értékelés eredményei

#### 12.6. Egyéb káros hatások

PBT: Nem alkalmazható.

vPvB: Nem alkalmazható.

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Termék:

Ajánlás: Kommunális hulladékkal nem kezelhető. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

##### Szennyezett csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID-közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
<b>14.1. UN-szám</b>	1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	AEROSZOLOK	AEROSZOLOK	AEROSZOLOK	AEROSZOLOK, gyúlékony



**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**Hóálló spray fekete**

Elkészítés időpontja: 2015.07.14.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.30.

oldal 9 / 10

<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	2	2	2.1	2.1
Osztályzási kód	5F	5F	Nincs adat	Nincs adat
Bárcák:	2.1	2.1	2.1	2.1
Különleges előírások	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
Korlátozott és engedményes mennyiség (LQ)	Kód: E0 engedményes mennyiségként nem engedélyezett	Nincs adat	Nincs adat	LQ 1L Kód: E0 engedményes mennyiségként nem engedélyezett
Szállítási kategória (Alalgút korlátozási kód)	D	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
Egyéb megjegyzések	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	Érvénytelen	Érvénytelen	Érvénytelen	Érvénytelen
<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	Nem			
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	Figyelem: Gázok Kemler-szám: - EMS-szám: F-D,S-U			
<b>14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b>	Nem alkalmazható.			

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai  
1272/2008/EK rendelet 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  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Irányelv 2012/18/EU

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

Országos előírások:

Osztály	Százalékosrészarány
NK	75-<100

**VOC-CH:** 82,15 %

**VOC-EU:** 630,1 g/l

**Danish MAL Code:** 5-3

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Az adatlapban használt rövidítések:

Flam. Gas 1: Tűzveszély gázok, 1. kategória

Flam. Aerosol 1: Tűzveszélyes aeroszolok, 1. kategória

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### Hóálló spray fekete

Elkészítés időpontja: 2015.07.14.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.30.

oldal 10 / 10

Press. Gas C: Nyomás alatt lévő gázok, (1. kategória)  
Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória  
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás, 4. kategória  
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció  
Eye Irrit. 2: Súlyos szemirritáció  
STOT SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória  
STOT RE 2: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória  
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély  
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
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.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

(IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS - Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - Derived No Effect Level). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynél a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belélegzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O<sub>2</sub> mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

Felülvizsgálat:

2015.07.14.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása

2016.09.30.: Verzió 2.0-HU: A magyar adatlap felülvizsgálata a 2015/830/EU rendelet szerint.