

H

1 / 23 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
Horganspray világos Art.: 42649

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

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

#### 1.1 Termékazonosító

**Horganspray világos**  
**Art.: 42649**

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Lakkspray

Illetve ellenjavallt felhasználása:

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Berner Kft., Táblás u. 34., H-1097 Budapest  
Telefon +36 (1) 347 1059, Telefax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu www.berner.hu

A biztonsági adatlap szállítójának adatai, lásd a biztonsági adatlap 16. szakaszát.

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Tanácsadás mérgezési tünetek esetén:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2,

Tel: 06-80-20-11-99 (díjmentesen hívható zöld szám),

Tel: 06 1476-6464 (éjjel-nappal hívható)

A társaság segélyhívó száma:

Tel.: +49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### 2.1.1 Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Nem meghatározott

##### 2.1.2 Osztályozás 1907/2006 (EK) Rendelet (REACH) szerint

F+, Fokozottan tűzveszélyes

Xi, Irritív, R36

N, Környezetre veszélyes, R51-53

R67

#### 2.2 Címkézési elemek

##### 2.2.1 Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

H

2 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
 Horganspray világos Art.: 42649

Nem meghatározott  
 2.2.2 Címkézés 1907/2006 (EK) Rendelet (REACH) szerint



Veszélyességi szimbólumok: F+/Xi/N

Veszélyesség megnevezések:

Fokozottan tűzveszélyes

Irritatív

Környezetre veszélyes

R-mondatok:

36 Szemizgató hatású.

51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

S-mondatok:

9 Az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó.

23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

29/35 Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Kiegészítések:

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kiténni, vagy tűzbe dobni, még üres állapotban is tilos!

Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni.

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Nem megfelelő szellőzés esetén robbanóképes elegy keletkezhet.

### 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete.

A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete.

Használat során: robbanékony gőz-levegő elegy keletkezhet.

Hevítés során megrepedés veszélye áll fenn

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

Aeroszol

### 3.1 Anyag

n.a.

### 3.2 Keverék

<b>Aceton</b>	Olyan anyag, melyre az EK által kiszabott expozíciós határérték érvényes
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	606-001-00-8
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	200-662-2
<b>CAS</b>	CAS 67-64-1
<b>% tartomány</b>	40-50

H

3 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
 Horganspray világos Art.: 42649

<b>Osztályozás a 67/548/EGK</b>	Tűzveszélyes, F, R11 Irritatív, Xi, R36 R66 R67
<b>Osztályozás a (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

<b>Xilol (izomerek keveréke)</b>	Olyan anyag, melyre az EK által kiszabott expozíciós határérték érvényes
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	601-022-00-9
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	215-535-7
<b>CAS</b>	CAS 1330-20-7
<b>% tartomány</b>	1-<12,5
<b>Osztályozás a 67/548/EGK</b>	Tűzveszélyes, R10 Ártalmas, Xn, R20/21 Irritatív, Xi, R38
<b>Osztályozás a (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315

<b>Cinkpor (stabilizált)</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	030-001-01-9
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	231-175-3
<b>CAS</b>	CAS 7440-66-6
<b>% tartomány</b>	2,5-5
<b>Osztályozás a 67/548/EGK</b>	Környezetre veszélyes, N, R50 Környezetre veszélyes, R53
<b>Osztályozás a (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

<b>Etil-benzol</b>	Olyan anyag, melyre az EK által kiszabott expozíciós határérték érvényes
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	601-023-00-4
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	202-849-4
<b>CAS</b>	CAS 100-41-4
<b>% tartomány</b>	1-5
<b>Osztályozás a 67/548/EGK</b>	Tűzveszélyes, F, R11 Ártalmas, Xn, R20
<b>Osztályozás a (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332

<b>Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	649-356-00-4
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	265-199-0
<b>CAS</b>	CAS 64742-95-6
<b>% tartomány</b>	0,1-<1

H

4 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
 Horganspray világos Art.: 42649

<b>Osztályozás a 67/548/EGK</b>	Tűzveszélyes, R10 Irritatív, Xi, R37 Környezetre veszélyes, N, R51 Környezetre veszélyes, R53 Ártalmas, Xn, R65 R66 R67
<b>Osztályozás a (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336

<b>Tri-cink-bisz(ortofoszfát)</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	030-011-00-6
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	231-944-3
<b>CAS</b>	CAS 7779-90-0
<b>% tartomány</b>	0,1-<1
<b>Osztályozás a 67/548/EGK</b>	Környezetre veszélyes, N, R50 Környezetre veszélyes, R53
<b>Osztályozás a (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Az R-mondatok / H-mondatok és a rövidítések osztályozását lásd 16. szakasz.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belélegzés

Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.  
 Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.  
 Eszméletvesztéskor helyezze az érintettet stabil oldalfekvésbe és kérje ki orvos tanácsát.

#### Bőrrel való érintkezés

A szennyezett, átitatott ruhadarabokat azonnal el kell távolítani, bő vízzel és szappannal alaposan ki kell mosni, bőrirritáció (pl. vörösség) esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Szembekerülés

A kontaktlencsákat el kell távolítani.  
 Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés

Általában nem vehető fel ezen az úton.  
 Sok vizet kell itatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

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

Adott esetben az időeltolódással fellépő tünetek és hatások a 11. fejezetben található ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.

Felléphet:

Izgató hatás a légutakra

Köhögés

Fejfájás

Szédülés

A központi idegrendszer befolyásolása/károsodása

A termék zsírtalanító hatása.

Dermatitis (bőrgyulladás)

H

5 / 23 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
Horganspray világos Art.: 42649

A bőr kiszáradása.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
n.e.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

CO<sub>2</sub>

Homok

Poroltószer

Vízpermet

Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár

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

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Toxikus pirolízis-termékek.

Hosszabb hevítés során robbanásveszély.

Robbanékony gőz-levegő elegy

Veszélyes, a levegőnél nehezebb gőzök.

A talajszinthez közeli eloszlás során lehetséges újragyulladás a távoli gyújtóforrásokon.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.

A veszélyeztetett tartályt vízzel kell hűteni.

A kontaminált oltóvíz hivatalos előírások szerinti megsemmisítése

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A gyújtóforrást el kell távolítani, dohányozni tilos.

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Szembe és bőrre ne kerüljön, és ne lélegezze be.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a behatolást a csatornába, pincékbe, munkagödörökbe vagy más olyan helyekre, ahol a felhalmozódás veszélyes lehet.

Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.

Ha baleset során a csatornába kerülne, tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha aeroszol/gáz illan el, gondoskodni kell elegendő friss levegőről.

Hatóanyag:

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovaföld) kell felszedni, és a 13. szakasznak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban közölt információ túl a 8. szakaszban és 6.1 is található vonatkozó tájékoztatás.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

H

6 / 23 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
 Horganspray világos Art.: 42649

### 7.1.1 Általános javaslatok

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.  
 Kerülni kell a gőzök belélegzését.  
 Szembe és bőrre ne kerüljön.  
 Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.  
 Nem szabad forró felületeken használni.  
 A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.  
 Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.  
 A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint kell alkalmazni.

### 7.1.2 A munkahelyi higiéniai intézkedéseket illető megjegyzések

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.  
 Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.  
 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
 Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

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

Illetéktelenektől elzárva tartandó.  
 A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.  
 A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.  
 Figyelembe kell venni az aeroszolokra vonatkozó különleges előírásokat!  
 Hűvös helyen tárolandó  
 Közvetlen napfénytől és 50°C feletti hőmérséklettől védve tartandó.  
 Jól szellőző helyen tárolandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

H	Kémiai megnevezés	Aceton	% tartomány:40-50
	AK-érték: 1210 mg/m <sup>3</sup> (AK-érték), 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (EK)	CK-érték: 2420 mg/m <sup>3</sup> (CK-érték)	MK-érték: ---
	BEM: ---	Egyéb adatok: i	
H	Kémiai megnevezés	Xilol (izomerek keveréke)	% tartomány:1-<12,5
	AK-érték: 221 mg/m <sup>3</sup> (AK-érték), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (EK)	CK-érték: 442 mg/m <sup>3</sup> (CK-érték), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EK)	MK-érték: ---
	BEM: 1500 mg/g (860 μmol/mmol) kreatinin (metil-hippursavak, vizeletben, m.u.) (BEM)	Egyéb adatok: b	
H	Kémiai megnevezés	Etil-benzol	% tartomány:1-5
	AK-érték: 442 mg/m <sup>3</sup> (AK-érték), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EK)	CK-érték: 884 mg/m <sup>3</sup> (CK-érték), 200 ppm (884 mg/m <sup>3</sup> ) (EK)	MK-érték: ---
	BEM: 1500 mg/g (1110 μmol/mmol) kreatinin (mandulasav, vizeletben, mhv., m.u.) (BEM)	Egyéb adatok: b, i, l.	
H	Kémiai megnevezés	Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.	% tartomány:0,1-<1
	AK-érték: 100 mg/m <sup>3</sup> (AGW)	CK-érték: 2(II) (AGW)	MK-érték: ---
	BEM: ---	Egyéb adatok: ---	

H

H

7 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
 Horganspray világos Art.: 42649

Kémiai megnevezés	Bután	% tartomány:	
AK-érték: 2350 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 9400 mg/m <sup>3</sup>	MK-érték: ---	
BEM: ---	Egyéb adatok: IV.		

Kémiai megnevezés	Propán	% tartomány:	
AK-érték: 1000 ppm (ACGIH)	CK-érték: ---	MK-érték: ---	
BEM: ---	Egyéb adatok: ---		

Kémiai megnevezés	Alumínium por (stabilizált)	% tartomány:	
AK-érték: 6 mg/m <sup>3</sup> resp (fém)	CK-érték: ---	MK-érték: ---	
BEM: ---	Egyéb adatok: ---		

H ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, resp = respirábilis por | CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték | MK-érték = Maximális koncentráció-érték | BEM = Biológiai expozíciós mutató. Mintavétel ideje: m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, mhv. = munkahét végén, köv.m.e. = következő műszak előtt | Egyéb adatok: b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k = rákkeltő, m = maró hatású anyag, sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. I., II., III., IV., V., VI. = csúcskoncentráció - Kategória jele.

\*\* = Ezen anyag határértékét a TRGS 900 (Németország) 2006 januárjában átdolgozás céljából megemelte.

Aceton						
Alkalmazási terület	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú	DNEL	2420	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú	DNEL	1210	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú	DNEL	62	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú	DNEL	62	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú	DNEL	200	mg/m <sup>3</sup>	
	Környezet - tengervíz		PNEC	1,06	mg/l	
	Környezet - édesvíz		PNEC	10,6	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	30,4	mg/l	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	3,04	mg/l	
	Környezet - talaj		PNEC	0,112	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	19,5	mg/l	

Cinkpor (stabilizált)						
Alkalmazási terület	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	5	mg/m <sup>3</sup>	
	Környezet - édesvíz		PNEC	20,6	µg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	6,1	µg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	52	µg/l	

H

8 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
 Horganspray világos Art.: 42649

	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	118	mg/kg	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	56,5	mg/kg	
	Környezet - talaj		PNEC	35,6	mg/kg	

Tri-cink-bisz(ortofoszfát)						
Alkalmazási terület	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés és
	Ember - belégzés		DNEL	1	mg/m <sup>3</sup>	Zn, soluble
	Ember - belégzés		DNEL	5	mg/m <sup>3</sup>	Zn, insoluble
	Környezet - édesvíz		PNEC	20,6	µg/l	Zn
	Környezet - tengervíz		PNEC	6,1	µg/l	Zn
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	235,6	mg/kg	Zn
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	113	mg/kg	Zn
	Környezet - talaj		PNEC	106,8	mg/kg	Zn
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	52	µg/l	Zn

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet. Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.  
 Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni. Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:  
 Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem - Kézvédelem:  
 Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374).  
 Ajánlott  
 Latex védőkesztyű (EN 374).  
 Ajánlatos kézvédő krém használata.

Bőrvédelem - Egyéb:  
 Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha)

Légutak védelme:  
 Normál esetben nem szükséges.  
 Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.  
 Szűrő A2 P2 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér



H

9 / 23 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
Horganspray világos Art.: 42649

Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hőveszély:  
Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézvédelemhez - Nem történt tesztelés.

A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt.

Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.

A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.

A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.

A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

### 8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	Aeroszol, Hatóanyag: folyékony
Szín:	Szürke
Szag:	Oldószer
Szagküszöbérték:	Nem meghatározott
pH-érték:	n.a.
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	-97 °C
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem meghatározott
Alsó robbanási határ:	Nem meghatározott
Felső robbanási határ:	Nem meghatározott
Gőznyomás:	Nem meghatározott
Gőzsűrűség (levegő = 1):	A levegőnél nehezebb gőzök.
Sűrűség:	0,733 g/ml
Halmazsűrűség:	Nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok):	Nem meghatározott
Vízben való oldhatóság:	Oldhatatlan
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkózitás:	Nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes., Robbanásveszélyes/könnyen gyúlékony gőz-levegő elegy keletkezhet.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem

### 9.2 Egyéb információk

Kezérhetőség:	Nem meghatározott
Zsírolldhatóság / Oldószer:	Nem meghatározott
Vezetőképesség:	Nem meghatározott
Felületi feszültség:	Nem meghatározott
Oldószer tartalom:	Nem meghatározott

H

10 / 23 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
 Horganspray világos Art.: 42649

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A terméket nem vizsgálták be.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7. szakaszt is.

Felhevülés, nyílt láng, gyújtóforrások

A nyomás növelése repedéshez vezethet.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

El kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Lásd a 5.2 szakaszt is.

Rendeltetésszerű használat esetén nem történik bomlás.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Az egészségre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

### Horganspray világos

Art.: 42649

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:						n.m.a.
Akut toxicitás, bőrön keresztül:						n.m.a.
Akut toxicitás, belélegzés útján:						n.m.a.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						n.m.a.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						n.m.a.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						n.m.a.
Csírasejt-mutagenitás:						n.m.a.
Rákkeltő hatás:						n.m.a.
Reprodukciós toxicitás:						n.m.a.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						n.m.a.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):						n.m.a.
Aspirációs veszély:						n.m.a.
Irritáció, Légutak:						n.m.a.
Ismételt dózissú toxicitás:						n.m.a.
Tünetek:						n.m.a.
Egyéb információk:						Besorolás számítási eljárás alapján.

H

11 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
 Horganspray világos Art.: 42649

**Aceton**

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	3000	mg/kg	Egér		
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	5800	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	20000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	32	mg/m <sup>3</sup>	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Enyhén izgató hatású, ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl		Irritatív
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengerimalac		Nem szenzibilizál
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Rákkeltő hatás:						Nem utal semmi ilyen hatásra.
Tünetek:						eszméletvesztés, hányás, fejfájás, gyomor-bél-panaszok, fáradtság, nyálkahártyairritáció, szédülés, rosszullét

**Xilol (izomerek keveréke)**

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	2840	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	2000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	21,7	mg/l/4h	Patkány		Az EU-osztályozás nem egyezik meg ezzel., Irodalomlista
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl		Irritatív
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl		Enyhén izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:					(Patch-Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív

H

12 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
 Horganspray világos Art.: 42649

Tünetek:						légszomj, légzési zavarok, a bőr kiszáradása., kábultság, eszméletvesztés, az orr- és garatnyálkahártya égető fájdalma, hányás, bőrbetegségek, szívűködési- /keringési zavarok, köhögés, fejfájás, álmoság, szédülés, rosszullet
----------	--	--	--	--	--	--

**Cinkpor (stabilizált)**

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>5410	mg/m <sup>3</sup> /4h	Patkány		
Tünetek:						légszomj, mellkasi fájdalom, láz, ízületi fájdalmak, szívűködési- /keringési zavarok, köhögés, fémgőz-láz, izomfájdalmak, nyálkahártyairritáció, hidegrázás, émelygés és hányás

**Etil-benzol**

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	3500	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	15354	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	17,2	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl		Enyhén izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Ember	(Patch-Test)	Nem szenzibilizál
Tünetek:						ataxia, légszomj, hasfájás, kábultság, eszméletvesztés, szívűködési- /keringési zavarok, köhögés, fejfájás, görcsök, fáradtság, bódulat, álmoság, nyálkahártyairritáció, sokk, szédülés, émelygés és hányás

**Oldószer benzol (nyersolaj), könnyű arom.**

H

13 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
 Horganspray világos Art.: 42649

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>5000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>3160	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LD50	>5,2	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Aspirációs veszély:						Igen

Tri-cink-bisz(ortofoszfát)						
Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>5000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>5,7	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Nem izgató hatású
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Analógiás következtetés, Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						Analógiás következtetés, Nem izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Nem szenzibilizál (analógián alapuló következtetés)
Csírsejt-mutagenitás:						Analógiás következtetés, Negatív
Rákkeltő hatás:						Analógiás következtetés, Negatív
Reprodukciós toxicitás:						Analógiás következtetés, Negatív
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						Analógiás következtetés, Nem
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):						Analógiás következtetés, Nem
Aspirációs veszély:						n.a.
Irritáció, Légutak:						Analógiás következtetés, Nem izgató hatású
Tünetek:						légzési zavarok, láz, fejfájás, gyomorfájás, szédülés, émelygés és hányás

Bután						
Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés



H

15 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
 Horganspray világos Art.: 42649

A talajban való mobilitás:							n.m.a.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							n.m.a.
Egyéb káros hatások:							n.m.a.
Egyéb információk:							A receptura szerint nem tartalmaz AOX-et.

#### Aceton

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	5540-8300	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Toxicitás, hal:	LC50	96h	7500	mg/l	(Leuciscus idus)		
Toxicitás, hal:	LC50	96h	5540	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	6100-12700	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicitás, alga:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)		
Toxicitás, alga:	EC50	96h	7500	mg/l	(Selenastrum capricornutum)		
Toxicitás, alga:	IC50	8d	7500	mg/l	(Scenedesmus quadricauda)		
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	91	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		-0,24				
Bioakkumulációs képesség:	BCF		0,19				
A talajban való mobilitás:							Nem történik adszorpció a talajban.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	EC5	16h	1700	mg/l	(Pseudomonas putida)		
Baktérium toxicitás:	EC5	8d	530	mg/l	(Microcystis aeruginosa)		
Egyéb információk:	AOX		0	%			
Egyéb információk:	BOD5		1900	mg/g			
Egyéb információk:	COD		2100	mg/g			

#### Xilol (izomerek keveréke)

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	8,2	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicitás, hal:	LC50	96h	86	mg/l	(Leuciscus idus)		

H

16 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
 Horganspray világos Art.: 42649

Toxicitás, Daphnia:	EC50	24h	75,5	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicitás, alga:	IC50	72h	10	mg/l			
Perzisztencia és lebonthatóság:							Biológiailag könnyen lebontható
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		>3				
Bioakkumulációs képesség:	BCF		0,6-15				

#### Cinkpor (stabilizált)

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	0,238 -0,56	mg/l	(Pimephales promelas)		
Toxicitás, hal:	LC50	96h	0,238 -0,56	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	2,8	mg/l	(Daphnia magna)		

#### Etil-benzol

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	12,1	mg/l	(Pimephales promelas)		
Toxicitás, hal:	LC50	96h	4,2	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	1,8	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicitás, alga:	EC50	72h	4,6	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)		
Perzisztencia és lebonthatóság:		6d	100	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		3,15				
Egyéb információk:	ThOD		3,17	mg/l			
Egyéb információk:	BOD		1,78	g/g			

#### Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	9,22	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicitás, Daphnia:	LC50	48h	6,14	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicitás, alga:	EC50	96h	19	mg/l	(Selenastrum capricornutum)		

#### Tri-cink-bisz(ortofoszfát)



H

17 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
 Horganspray világos Art.: 42649

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	0,177	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)	U.S. EPA ECOTOX Database	
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	28,2	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicitás, alga:	ErC50	72h	11	mg/l	(Desmodesmus subspicatus)		
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

EK hulladék azonosító szám:

A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható használata esetére.

A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez

más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2001/118/EK, 2001/119/EK, 2001/573/EK)

08 01 11 szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk- hulladékok  
 16 05 04 nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

Ajánlás:

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

A még töltött állapotban lévő aeroszol flakonokat a problémás hulladékgyűjtőbe kell eljuttatni.

A maradványoktól mentes aeroszol flakonokat az újraértékesíthető hulladékok gyűjtőjébe kell eljuttatni.

##### A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Ajánlás:

A tisztítatlan tartályt nem szabad átlukasztani, vágni vagy hegeszteni.

Újrahasznosítás

15 01 04 fém csomagolási hulladékok

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### Általános adatok

UN-szám: 1950

#### Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 1950 AEROSOLS

Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1

Csomagolási csoport: -

Osztályozási kód: 5F

LQ (ADR 2011): 1 L

LQ (ADR 2009): 2

Környezeti veszélyek: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D

#### Tengeri szállítás (IMDG-szám)

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSOLS (ZINC POWDER)



H

18 / 23 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
 Horganspray világos Art.: 42649

Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.1
Csomagolási csoport:	-
EmS:	F-D, S-U
Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant):	Igen
Környezeti veszélyek:	environmentally hazardous

**Szállítás repülőgépen (IATA)**

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Aerosols, flammable

Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.1
Csomagolási csoport:	-
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható

**A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A veszélyes javak szállításával foglalkozó személyeket el kell látni erre vonatkozó utasításokkal.

A biztosítási előírásokat minden szállításban résztvevő személy be kell tartsa.

A káresemények elkerülésére megelőző intézkedéseket kell tenni.

**A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

A szállítás nem tömegáru, hanem darabáru formájában történik, ezért nem releváns.

Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok.

Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Osztályozás és címkézés lásd 2. szakasz.

Korlátozásokat vegye figyelembe: Igen

Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.

Ügyelni kell az Ifjúsági Munkavédelmi Törvény rendelkezéseire (német előírás).

VOC 1999/13/EC 87%, 636 g/l

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.

Átdolgozott szakaszok: 3, 8, 11, 12

2000. évi XXV. sz. törvény

44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai

1993. évi XCIII. törvény és vonatkozó módosításai és rendeletei

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

2000. évi XLIII. törvény, 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet, 16/2001.(VII. 18.) KöM rendelet

6/2001.(II. 28.) KöM rendelet, 5/2004.(IV. 23) KvVM. rendelet.

648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet

38/2003.(VII. 7.) ESZCSM-FVM/-KvVM együttes rendelet

26/2000. (IX. 30) EüM rendelet

2/2002. (I. 23.) BM rendelet és vonatkozó kiegészítései

46/2005.(VI. 28.) GKM rendelet

8/1998.(II. 4.) IKIM rendelet

203/2001. (X. 26.) Korm. rendelet, 204/2001. (X. 26.) Korm. rendelet

A következő mondatok a kiírt R-mondatokat / H-mondatokat és a (3. szakaszban megnevezett) összetevők rövidítéseinek osztályozását (GHS/CLP) ábrázolják.

11 Tűzveszélyes.

20 Belélegezve ártalmas.

H

19 / 23 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
Horganspray világos Art.: 42649

10 Kis mértékben tűzveszélyes.  
20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.  
36 Szemizgató hatású.  
37 Izgatja a légutakat.  
38 Bőrizgató hatású.  
50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.  
51 Mérgező a vízi szervezetekre.  
53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.  
66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
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.

Flam. Liq.-Tűzveszélyes folyadékok  
Eye Irrit.-Szemirritáció  
STOT SE-Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Narkotikus hatások  
Acute Tox.-Akut toxicitás - belélegzéssel  
Acute Tox.-Akut toxicitás - bőrön át  
Skin Irrit.-Bőrirritáció  
Aquatic Acute-A vízi környezetre veszélyes - akut  
Aquatic Chronic-A vízi környezetre veszélyes - krónikus  
STOT SE-Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Légúti irritáció  
Asp. Tox.-Aspirációs veszély

Albert Berner Deutschland GmbH  
Bernerstrasse 4  
D - 74653 Künzelsau  
Tel +49 79 40 12 10  
Fax +49 79 40 12 13 00  
info@berner.de  
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
A - 5280 Braunau / Inn  
Tel +43 77 22 800 508  
Fax +43 77 22 800 184  
berner@berner.co.at  
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA  
Bernerstraat 1  
B - 3620 Lanaken  
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.be  
www.berner.be

H

20 / 23 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
Horganspray világos Art.: 42649

Montageteknik Berner AG  
Kägenstraße 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 666  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
P.I. "La Rosa VI"  
C/Albert Berner, 2  
E - 18330 Chauchina-Granada-España  
Tel +34 90 21 03 504  
Fax +34 90 21 13 190  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft.  
Táblás u. 34  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1059  
Fax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Berner S.p.A.  
Via dell 'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu

Berner AS  
Kirkeveien 185  
N - 1384 Asker  
Tel +47 66 76 55 80  
Fax +47 66 76 55 81  
info@berner.no  
www.berner.no

Berner, S.A.  
Av. Amália Rodrigues, 3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de Rana  
Tel ++351 21 448 90 60  
Fax ++351 21 448 90 69  
marketing.pt@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Sp. Z.o.o.  
Al. Gen. T. Bora-Komorowskiego 25a  
PL - 31-476 Kraków  
Tel +48 12 297 62 40  
Fax +48 12 297 62 02  
office@berner.pl  
www.berner.pl

Albert Berner UAB  
Kalvarijø 29B, LT09313,  
Vilnius, Lithuania  
Tel +370-52104355  
Fax +370-52350020  
info@berner.lt

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
SK - 962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
berner@berner.sk  
www.berner.sk

Albert Berner Montageteknik AB  
Kumla Gärdsväg 18  
S - 14563 Norsborg  
Tel +46 85 78 77 800  
Fax +46 85 78 77 805  
info@berner.se  
www.berner.se

Berner Pultti Oy  
Volltikatu 6  
FI - 70700 Kuopio  
Tel +358-207-590 220  
Fax +358-207-590 221  
kuopio@berner-pultti.com  
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o.  
Brdnikova ulica 34e  
SL-1000 Ljubljana  
Tel +386-1-256-62-46  
Fax +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

BERNER d.o.o.  
CPM Savëca Šanci  
Trgovačka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

H

21 / 23 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
Horganspray világos Art.: 42649

Berner Endüstriyel Ürünler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2  
TR - 34858 Kartal-Samandıra /  
ÝSTANBUL  
Tel +90 (0) 216-4713077  
Fax +90 (0) 216-4719625  
info@berner.com.tr  
www.berner.com.tr

Berner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nfresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
Fax +45 98 19 24 14  
info@berner.dk  
www.berner.dk

Albert Berner srl  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
RO - 310315 Arad  
Tel +40 257 212291  
Fax +40 257 250460  
office@berner-romania.ro  
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.  
Vogelzankweg 175  
NL - 6374 AC Landgraaf  
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)  
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
info@berner.nl  
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.  
ZI Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
Fax +33 38 69 94 444  
contact@berner.fr  
www.berner.fr

Albert Berner SIA  
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,  
LV-2167, Latvija  
Tel +37167840007  
Fax +371678440008  
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL  
RIGHTS RESERVED

### A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:

AC Article Categories (= Árucikk-kategória)  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AK-, CK-, MK-érték ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, CK-érték = Megengedett csúskoncentráció-érték, MK-érték = Maximális koncentráció-érték (58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM)  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= A becsült akut toxicitási érték) a (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)  
BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrációs tényező)  
BEM Biológiai expozíciós (hatás) mutatók (Magyarország) (58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM)  
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butil-4-metil-fenol)  
BOD Biochemical oxygen demand (= Biokémiai oxigénigény)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)  
COD Chemical oxygen demand (= Kémiai oxigénigény)  
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)  
DOC Dissolved organic carbon (= Oldott szerves szén)  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

H

22 / 23 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
Horganspray világos Art.: 42649

dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyianyag-ügynökség)  
EGK Európai Gazdasági Közösség  
EGT Európai Gazdasági Térség  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EK Európai Közösség  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories (= Környezeti kibocsátási kategória)  
EU Európai Unió  
Fax. Fax száma  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)  
GWP Global warming potential (= Üvegház potenciál)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)  
IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
ill. illetve  
IMDG-szám International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
kb. körülbelül  
LQ Limited Quantities  
n.a. nem alkalmazható  
n.e. nem ellenőrzött  
n.h. nem hozzáférhető  
n.m.a. nincs megfelelő adat  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
ODP Ozone Depletion Potential (= Ózonlebontó potenciál)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
PAH polycyclic aromatic hydrocarbon (= policiklikus aromatikusszénhidrogének)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)  
PC Chemical product category (= Vegyi termék kategória)  
PE Poli-etilén  
pl. például  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)  
PROC Process category (= Eljárás-kategória)  
PTFE Politetrafluoretilén  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
stb. stb., és a többi, és így tovább  
SU Sector of use (= Felhasználási ágazat)  
SVHC Substances of Very High Concern  
Tel. Telefon  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Elméleti oxigénigény)  
TOC Total organic carbon (= Összes szerves szén)  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Rendelkezés Gyúlékony Folyadékokról (Ausztria))  
VOC Volatile organic compounds (= illékony szerves vegyületek)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív)

H

23 / 23 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0006  
Ez által érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.05.2009 / 0005  
Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
A PDF nyomtatási dátuma: 31.05.2012  
Horganyspray világos Art.: 42649

---

wwt wet weight

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.