

H

1 / 28 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

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

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

#### 1.1 Termékazonosító

**CINKSPRAY SZÜRKE 400ml**  
**Art.: 42932**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:**

Korrózióvédelem

Felhasználási ágazat [SU]:

SU 0 - Egyéb

SU 1 - Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat

SU19 - Építési és szerelőipari munkák

SU22 - Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Vegyipari termék kategória [PC]:

PC 9a - Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

Eljárás-kategória [PROC]:

PROC11 - Nem ipari permetszórás

Árucikk-kategória [AC]:

AC99 - Nem szükséges.

Környezeti kibocsátási kategória [ERC]:

ERC99 - Nem szükséges.

**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, Nagyváradi 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)

H

2 / 28 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

## 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 A 67/548/EWG és a 1999/45/EG (a módosításokat is ideértve) sz. irányelvek szerinti besorolás

F+, Fokozottan tűzveszélyes

Xi, Irritatív, R36

N, Környezetre veszélyes, R50-53

R66

R67

### 2.2 Címkézési elemek

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

Nem meghatározott

#### 2.2.2 Címkézés a 67/548/EGK és 1999/45/EK (a módosításokat is beleértve) számú irányelv alapján



Veszélyességi szimbólumok: F+/Xi/N

Veszélyesség megnevezések:

Fokozottan tűzveszélyes

Irritatív

Környezetre veszélyes

R-mondatok:

36 Szemizgató hatású.

50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

S-mondatok:

9 Az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó.

23 A keletkező 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 kitenni, 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.

H

3 / 28 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
 Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
 CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

Az ivóvíz már kis mennyiség kijutása esetén is veszélyeztetett.

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

#### 3.1 Anyag

n.a.

#### 3.2 Keverék

<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>	25-40
<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>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>	10-<20
<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>Dimetil-éter</b>	Olyan anyag, melyre az EK által kiszabott expozíciós határérték érvényes
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	603-019-00-8
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	204-065-8
<b>CAS</b>	CAS 115-10-6
<b>% tartomány</b>	10-20
<b>Osztályozás a 67/548/EGK</b>	Fokozottan tűzveszélyes, F+, R12
<b>Osztályozás a (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Flam. Gas 1, H220

<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

H

4 / 28 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
 Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
 CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

<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>Butanon</b>	Olyan anyag, melyre az EK által kiszabott expozíciós határérték érvényes
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	606-002-00-3
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	201-159-0
<b>CAS</b>	CAS 78-93-3
<b>% tartomány</b>	1-10
<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>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>	1-5
<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>Szénhidrogének, C9, aromás</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	01-2119455851-35-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	918-668-5 (REACH-IT List-No.)
<b>CAS</b>	(64742-95-6)
<b>% tartomány</b>	1-5
<b>Osztályozás a 67/548/EGK</b>	Tűzveszélyes, R10 Irritatív, Xi, R37 Környezetre veszélyes, N, R51 Környezetre veszélyes, R53 Ártalmas, Xn, R65 R66 R67

H

5 / 28 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

<b>Osztályozás a (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
--	--

<b>Cink-oxid</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	030-013-00-7
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	215-222-5
<b>CAS</b>	CAS 1314-13-2
<b>% tartomány</b>	0,1-<2,5
<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

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.  
Leáll a légzés - gépi lélegeztetés szükséges.

#### Bőrrel való érintkezés

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

#### Szembekerülés

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

#### Lenyelés

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.  
Azonnal orvost kell hívni és ezt az adatlapot meg kell mutatni.  
Nem szabad hánytatni.

### 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:

Fejfájás

Fáradtság

Szédülés

A gőzök belélegzése narkotikus hatású lehet.

A központi idegrendszer befolyásolása

Máj- és vesekárosodás

Bőrön keresztüli felszívódás

A bőr kiszáradása.

Dermatitis (bőrgyulladás)

Nem zárhatóak ki más veszélyes tulajdonságok.

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

n.e.

H

6 / 28 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

CO<sub>2</sub>

Homok

Poroltószer

Vízpermet

Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízsugár

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

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Fémoxidok

Mérgező gázok

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 tűz nagyságától függően

Adott esetben teljes védelem

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.

Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha nagyobb mennyiségek illannak el, meg kell fékezni a folyamatot.

Csatornába engedni nem szabad.

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

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

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

### 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. és 6.1 szakaszban is található idevonatkozó adatok.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1 Általános javaslatok

H

7 / 28 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
 Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
 CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

Kerülni kell a gőzök belélegzését.  
 Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.  
 Szükség esetén légelszívás alkalmazandó a munkavégzés területén vagy a feldolgozó gépeken.  
 Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.  
 Nem szabad forró felületeken használni.  
 Szembe és bőrre ne kerüljön.

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.

Nem szabad oxidáló vagy öngyulladó anyagokkal együtt tárolni.

Figyelembe kell venni az aeroszolokra vonatkozó különleges előírásokat!

Nedvességtől védve és zárt állapotban tárolandó.

Jól szellőző helyen tárolandó.

Hűvös helyen tárolandó

Közvetlen napfénytől és 50°C feletti hőmérséklettől védve tartandó.

Ügyelni kell a különleges tárolási feltételek betartására (Németországban pl. az Üzembiztonsági Rendeletnek megfelelően).

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Kémiai megnevezés	Aceton	% tartomány:10- <20
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	
Kémiai megnevezés	Dimetil-éter	% tartomány:10- 20
AK-érték: 1920 mg/m <sup>3</sup> (AK-érték), 1000 ppm (1920 mg/m <sup>3</sup> ) (EK)	CK-érték: 7680 mg/m <sup>3</sup> (CK-érték)	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: ---	
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	
Kémiai megnevezés	Butanon	% tartomány:1- 10

H

8 / 28 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
 Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
 CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

AK-érték: 600 mg/m <sup>3</sup> (AK-érték), 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) (EK)	CK-érték: 900 mg/m <sup>3</sup> (CK-érték), 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> ) (EK)	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: b, i, II.1.	

<b>Kémiai megnevezés</b>	Propán	% tartomány:1-10
AK-érték: 1000 ppm (ACGIH)	CK-érték: ---	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: ---	

<b>Kémiai megnevezés</b>	Bután	% tartomány:1-10
AK-érték: 2350 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 9400 mg/m <sup>3</sup>	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: IV.	

<b>Kémiai megnevezés</b>	Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.	% tartomány:1-5
AK-érték: 100 mg/m <sup>3</sup> (AGW)	CK-érték: 2(II) (AGW)	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: ---	

<b>Kémiai megnevezés</b>	Cink-oxid	% tartomány:0,1-<2,5
AK-érték: 5 mg/m <sup>3</sup> resp	CK-érték: 20 mg/m <sup>3</sup> resp	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: i, III.	

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.

Cinkpor (stabilizált)						
Alkalmazási terület	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
Munkás / Munkavégző	Ember - belélegzés	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	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	118	mg/kg	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	56,5	mg/kg	
	Környezet - talaj		PNEC	35,6	mg/kg	

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	



H

9 / 28 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
 Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
 CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

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	

#### Dimetil-éter

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	1894	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	471	mg/m <sup>3</sup>	
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,155	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	0,681	mg/kg	
	Környezet - talaj		PNEC	0,045	mg/kg	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	160	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,016	mg/l	
	Környezet - víz, elszórta történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	1,549	mg/l	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,069	mg/kg	

#### Cink-oxid

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	

H

10 / 28 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
 Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
 CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	52	µg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	118	mg/kg	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	56,5	mg/kg	
	Környezet - talaj		PNEC	35,6	mg/kg	

Szénhidrogének, C9, aromás						
Alkalmazási terület	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	150	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	32	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	11	mg/kg bw/d	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	11	mg/kg bw/day	

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

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  
 Természetes latex védőkesztyű (EN 374).

H

11 / 28 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

Ajánlatos kézzvédő krém használata.

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

Légutak védelme:  
Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.  
Szűrő A2 P2 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér  
Magas koncentrációk esetén:  
Légzésvédelmi készülék (izoláló) (pl. EN 137 vagy EN 138)  
Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hőveszély:  
Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézzvédelemhez - 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 védőkésztyű 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:	Ezüst, Szürke
Szag:	Jellemző
Szagküszöbérték:	Nem meghatározott
pH-érték:	Nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	n.a.
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem meghatározott
Alsó robbanási határ:	1,1 Vol-% ( )
Felső robbanási határ:	18,6 Vol-%
Gőznyomás:	5200 hPa (20°C)
Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nem meghatározott
Sűrűség:	1,03 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Halmazsűrűség:	n.a.
Oldékonyság (oldékonyságok):	Nem meghatározott
Vízben való oldhatóság:	Oldhatatlan
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkózitás:	n.a.

H

12 / 28 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
 Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
 CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

Robbanásveszélyes tulajdonságok:

A termék nem robbanásveszélyes.,  
 Robbanásveszélyes/könnyen gyúlékony gőz-levegő elegy  
 keletkezhet.

Oxidáló tulajdonságok:

Nem

## 9.2 Egyéb információk

Keverhetőség:

Nem meghatározott

Zsírolthatóság / Oldószer:

Nem meghatározott

Vezetőképesség:

Nem meghatározott

Felületi feszültség:

Nem meghatározott

Oldószer tartalom:

Nem meghatározott

## 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

Lásd a 7. szakaszt is.

EI kell kerülni az érintkezést oxidáló szerekkel.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Lásd az 5.2 szakaszt is.

Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

**CINKSPRAY SZÜRKE 400ml**

**Art.: 42932**

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.

H

13 / 28 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
 Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
 CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

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 dózisu toxicitás:						n.m.a.
Tünetek:						n.m.a.
Egyéb információk:						Besorolás számítási eljárás alapján.

#### 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, szív működési-/keringési zavarok, köhögés, fémgőz-láz, izomfájdalmak, nyálkahártyairritáció, hidegrázás, émelygés és hányás

#### 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		Irritív
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengerimalac		Nem szenzibilizál
Csírsejt-mutagenitás:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatív
Csírsejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív

H

14 / 28 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
 Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
 CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

Rákkeltő hatás:						Nem utal semmi ilyen hatásra.
Tünetek:						eszméletvesztés, hányás, fejfájás, gyomor-bél-panaszok, fáradtság, nyálkahártyairritáció, szédülés, rosszullet

#### Dimetil-éter

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	164	mg/l/4h	Patkány		
Csírsejt-mutagenitás:						Negatív
Csírsejt-mutagenitás (in vitro):					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Csírsejt-mutagenitás (in vitro):					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatív
Csírsejt-mutagenitás (in vivo):					OECD 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)	Negatív
Rákkeltő hatás:						Negatív
Reprodukciós toxicitás:						Negatív
Ismételt dózisú toxicitás:	NOAEC	47106	mg/m3	Patkány	OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Negatív2a
Tünetek:						eszméletvesztés, fejfájás, nyálkahártyairritáció, szédülés, émelygés és hányás

#### 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

H

15 / 28 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
 Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
 CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Tünetek:						légszervi zavarok, a bőr kiszáradása., kábultság, eszméletvesztés, az orr- és garatnyálkahártya égető fájdalma, hányás, bőrbetegségek, szív- és keringési zavarok, köhögés, fejfájás, álmoság, szédülés, rosszullet

**Butanon**

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2600	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	6400-8000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	34,5	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Enyhén izgató hatású, Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Nem szenzibilizál
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Tünetek:						légszomj, kábultság, eszméletvesztés, vérnyomáscsökkenés, köhögés, fejfájás, görcsök, bódulat, álmoság, nyálkahártyairritáció, szédülés, émelygés és hányás, zavarodottság

**Propán**

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Csírasejt-mutagenitás (bakteriális):					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív

H

16 / 28 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
 Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
 CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

Tünetek:						légzési zavarok, eszméletvesztés, fagyás, fejfájás, görcsök, nyálkahártyairritáció, szédülés, émelygés és hányás
----------	--	--	--	--	--	--

Bután						
Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	658	mg/l/4h	Patkány		
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Tünetek:						ataxia, légzési zavarok, kábultság, eszméletvesztés, fagyás, szívritmuszavarok, fejfájás, görcsök, bódulat, szédülés, émelygés és hányás

Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.						
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

Szénhidrogének, C9, aromás						
Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000- <5000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Házinyúl		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Enyhén izgató hatású, ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						Nem izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Nem szenzibilizál



H

17 / 28 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
 Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
 CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

Csírasejt-mutagenitás:						Negatív
Rákkeltő hatás:						Negatív
Reprodukciós toxicitás:						Negatív
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						Álmosságot vagy szédülést okozhat., Može nadražiti dišni sustav.
Aspirációs veszély:						Igen
Irritáció, Légutak:						Irritatív
Tünetek:						légszomj, köhögés, az orr- és garatnyálkahártya égető fájdalma, kábultság, szédülés, fejfájás, rosszullét, eszméletvesztés, láz, fülcsecseges, fülzúgás, a bőr kiszáradása.

#### Cink-oxid

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, szájon át:	LDLo	500	mg/kg	Ember		
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>15000	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:						Nem meghatározott
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>5,7	mg/l/4h	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:					OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem szenzibilizál
Csírasejt-mutagenitás:						Nem meghatározott
Rákkeltő hatás:						Nem meghatározott
Reprodukciós toxicitás:						Nem meghatározott
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						Nem meghatározott
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):						Nem meghatározott
Aspirációs veszély:						Nem meghatározott
Irritáció, Légutak:						Nem meghatározott

H

18 / 28 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
 Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
 CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

Tünetek:							légszervi zavarok, mellkasi fájdalom, hasmenés, láz, ízületi fájdalmak, köhögés, fejfájás, keringési zavarok, fémgőz-láz, izomfájdalmak, nyálkahártyairritáció, émelygés és hányás
----------	--	--	--	--	--	--	--

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A környezetre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

### CINKSPRAY SZÜRKE 400ml

Art.: 42932

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:							n.m.a.
Toxicitás, Daphnia:							n.m.a.
Toxicitás, alga:							n.m.a.
Perzisztencia és lebonthatóság:							n.m.a.
Bioakkumulációs képesség:							n.m.a.
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.

### 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)		

### 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)		

H

19 / 28 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
 Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
 CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

Toxicitás, alga:	NOEC/N OEL	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			

#### Dimetil-éter

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	>4000	mg/l	(Poecilia reticulata)		
Toxicitás, hal:	LC50	96h	2695	mg/l	(Pimephales promelas)		
Toxicitás, hal:	LC50	96h	3082	mg/l	(Salmo gairdneri)		
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>4000	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicitás, alga:	EC0	96h	154,9	mg/l	(Chlorella vulgaris)	QSAR	
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	5	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Biológiailag nem bontható le könnyen
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		-0,07				Bioakkumuláció nem várható (LogPow < 1). 25°C (pH 7)
A talajban való mobilitás:	H (Henry)		518,6	Pa*m <sup>3</sup> /mol			Nem történik adszorpció a talajban.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag

H

20 / 28 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
 Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
 CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

Baktérium toxicitás:	EC10		>1600	mg/l	(Pseudomonas putida)		
Vízben való oldhatóság:			45,60	mg/l			25°C

**Xílol (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)		
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				

**Butanon**

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	1690	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	308	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicitás, alga:	ErC50	96h	2029	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicitás, alga:	EbC50	16h	4300	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)		
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Biológiailag könnyen lebontható
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		0,29				Bioakkumuláció nem várható (LogPow < 1).
A talajban való mobilitás:	H (Henry)		0,000 0244	atm*m <sup>3</sup> /mol			25°C
Egyéb információk:	BOD		>60	%			
Egyéb információk:	BOD/CO <sub>D</sub>		>50	%			
Egyéb információk:	DOC		>70	%			

**Propán**

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
-----------------	---------	-----	-------	--------	------------	-------------------	------------

H

21 / 28 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
 Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
 CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		2,28				Említésre méltó bioakkumulációs potenciál nem várható. (LogPow 1-3).
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag

**Bután**

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		2,98				Említésre méltó bioakkumulációs potenciál nem várható. (LogPow 1-3).
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag

**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)		

**Szénhidrogének, C9, aromás**

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	9,22	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	3,2	mg/l	Ceriodaphnia spec.		
Toxicitás, alga:	EC50	72h	2,6-2,9	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)		
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	78	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	54-56	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag

**Cink-oxid**

H

22 / 28 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
 Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
 CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	>320	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>1000	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicitás, alga:	EC50	72h	0,17	mg/l	(Selenastrum capricornutum)		
Perzisztencia és lebonthatóság:							Nem meghatározott
Bioakkumulációs képesség:							Nem meghatározott
A talajban való mobilitás:							Nem meghatározott
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem meghatározott

### 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!

Az újrafelhasználható anyagokhoz kell tenni.

Például alkalmas égető-berendezés.

Nem szabad a háztartási szemétkébe dobni.

##### A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

15 01 04 fém csomagolási hulladékok

A tisztítatlan tartályt nem szabad ártlyukasztani, vágni vagy hegeszteni.

A maradványok robbanásveszélyt jelenthetnek.

### 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



H

23 / 28 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
 Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
 A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
 CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

Környezeti veszélyek: environmentally hazardous  
 Tunnel restriction code: D

### Tengeri szállítás (IMDG-szám)

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSOLS (ZINC POWDER)

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 be kell-e tartani: Igen

Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.

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

VOC (1999/13/EC): 620 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

H

24 / 28 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

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.  
20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.  
36 Szemizgató hatású.  
37 Izgatja a légutakat.  
38 Bőrizgató hatású.  
11 Tűzveszélyes.  
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.  
10 Kis mértékben tűzveszélyes.  
12 Fokozottan tűzveszélyes.  
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.  
H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Aquatic Acute-A vízi környezetre veszélyes - akut  
Aquatic Chronic-A vízi környezetre veszélyes - krónikus  
Flam. Liq.-Tűzveszélyes folyadékok  
Eye Irrit.-Szemirritáció  
STOT SE-Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Narkotikus hatások  
Flam. Gas-Tűzveszélyes gázok  
Acute Tox.-Akut toxicitás - belégzéssel  
Acute Tox.-Akut toxicitás - bőrön át  
Skin Irrit.-Bőrirritáció  
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

25 / 28 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

Montagetechnik 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 Montagetechnik 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  
Volttikatu 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

26 / 28 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

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 csúcskoncentráció-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

27 / 28 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007  
Érvényesség kezdete: 20.06.2012  
A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012  
CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

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

28 / 28 oldal

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

Átdolgozva / Változat száma: 20.06.2012 / 0008

Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 02.02.2012 / 0007

Érvényesség kezdete: 20.06.2012

A PDF nyomtatási dátuma: 20.06.2012

CINKSPRAY SZÜRKE 400ml Art.: 42932

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.