

H

1 / 27 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
Érvényesség kezdete: 19.01.2011
A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

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

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

Termékazonosító

FELNISPRAY EZÜST 400ml
Art.: 42927

Az anyag/keverék felhasználása

Lakkozás

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

Illetve ellenjavallt felhasználása:

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

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

EU-importőr: lásd a biztonsági adatlap 16. szakaszát.

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

Sürgősségi telefonszám

Tanácsadás mérgezési tünetek esetén:

Tel.:

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

Xi, Irritativ, R36

R66

R67

H

2 / 27 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

2.2 Címkézési elemek

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

Nem meghatározott

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



Veszélyességi szimbólumok: F+/Xi

Veszélyesség megnevezések:

Fokozottan tűzveszélyes

Irritatív

R-mondatok:

36 Szemizgató hatású.

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.

35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

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

Az elegy vPvB-anyagot (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) nem tartalmaz.

Az elegy PBT-anyagot (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) nem tartalmaz.

Nem megfelelő szellőzés esetén robbanóképes elegy keletkezhet.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Aeroszol

3.1 Anyag

n.a.

3.2 Keverék

Aceton	Olyan anyag, melyre az EK által kiszabott expozíciós határérték érvényes
Regisztrációs szám (ECHA)	-
Index	606-001-00-8
EINECS, ELINCS	200-662-2
CAS	CAS 67-64-1
% tartomány	30-40
Szimbólum	F/Xi
R-mondatok	11-36-66-67

H

3 / 27 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

besorolási kategóriákat / veszélyjeleknek	Irritatív, Tűzveszélyes
Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Flam. Liq./2	H225
Eye Irrit./2	H319
STOT SE/3	H336

Dimetil-éter	Olyan anyag, melyre az EK által kiszabott expozíciós határérték érvényes
Regisztrációs szám (ECHA)	-
Index	603-019-00-8
EINECS, ELINCS	204-065-8
CAS	CAS 115-10-6
% tartomány	10-20
Szimbólum	F+
R-mondatok	12
besorolási kategóriákat / veszélyjeleknek	Fokozottan tűzveszélyes
Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Flam. Gas/1	H220

Xilol (izomerek keveréke)	Olyan anyag, melyre az EK által kiszabott expozíciós határérték érvényes
Regisztrációs szám (ECHA)	-
Index	601-022-00-9
EINECS, ELINCS	215-535-7
CAS	CAS 1330-20-7
% tartomány	1-<12,5
Szimbólum	Xn/Xi
R-mondatok	10-20/21-38
besorolási kategóriákat / veszélyjeleknek	Irritatív, Tűzveszélyes, Ártalmas
Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Flam. Liq./3	H226
Acute Tox./4	H332
Acute Tox./4	H312
Skin Irrit./2	H315

2-Metoxi-1-metiletil-acetát	Olyan anyag, melyre az EK által kiszabott expozíciós határérték érvényes
Regisztrációs szám (ECHA)	-
Index	607-195-00-7
EINECS, ELINCS	203-603-9
CAS	CAS 108-65-6
% tartomány	1-5
Szimbólum	---
R-mondatok	10
besorolási kategóriákat / veszélyjeleknek	Tűzveszélyes
Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Flam. Liq./3	H226

Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	
Regisztrációs szám (ECHA)	-
Index	649-330-00-2
EINECS, ELINCS	265-185-4
CAS	CAS 64742-82-1
% tartomány	0,1-<1
Szimbólum	Xn/N

H

4 / 27 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

R-mondatok	10-51-53-65-66-67
besorolási kategóriákat / veszélyjeleknek	Környezetre veszélyes, Tűzveszélyes, Ártalmas
Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Flam. Liq./3	H226
Aquatic Chronic/2	H411
Asp. Tox./1	H304
STOT SE/3	H336

Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.	
Regisztrációs szám (ECHA)	-
Index	649-356-00-4
EINECS, ELINCS	265-199-0
CAS	CAS 64742-95-6
% tartomány	0,1-<1
Szimbólum	Xn/Xi/N
R-mondatok	10-37-51-53-65-66-67
besorolási kategóriákat / veszélyjeleknek	Irritatív, Környezetre veszélyes, Tűzveszélyes, Ártalmas
Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Flam. Liq./3	H226
STOT SE/3	H335
Aquatic Chronic/2	H411
Asp. Tox./1	H304
STOT SE/3	H336

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.

Tünetek:

Fáradtság

Zavarodottság

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.

Tünetek:

Izgató hatás a bőrre.

Szembekerülés

A kontaktlencséket el kell távolítani.

Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

Tünetek:

Izgató hatás a szemre

Könnyezés

Lenyelés

Általában nem vehető fel ezen az úton.

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.

Nem szabad hánytatni, sok vizet kell itatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

Azonnali kórházi beutalás szükséges.

H

5 / 27 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
Érvényesség kezdete: 19.01.2011
A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

Tünetek:
Fejfájás
Rosszullét

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Lásd a 11. és/vagy 4.1. szakaszt is.

Felléphet:

A bőr kiszáradása.
Dermatitis (bőrgyulladás)
Izgató hatás a bőrre.
Magas koncentrációk esetén:

Izgató hatás a légutakra

Köhögés

Szédülés

Fejfájás

A központi idegrendszer befolyásolása

Koordinációs zavarok

Eszméletvesztés

Nem zárhatóak ki más veszélyes tulajdonságok.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

n.e.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

CO₂

Poroltószer

Vízpermet

Alkoholálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Toxikus pirolízis-termékek.

Hevítés során megrepedés veszélye áll fenn

Robbanékony gőz-levegő elegy

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.

Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre

H

6 / 27 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.
 Meg kell akadályozni a behatolást a csatornába, pincékbe, munkagödrökbe vagy más olyan helyekre, ahol a felhalmozódás veszélyes lehet.
 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.
 Nem megfelelő szellőzés esetén robbanóképes elegy keletkezhet.

Hatóanyag:

Folyadékmegekötő 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 információn túl a 8. szakaszban és 6.1 is található vonatkozó tájékoztatás.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.
 Kerülni kell a gőzök belélegzését.
 Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.
 Adott esetben védekezni kell a statikus feltöltődés ellen.
 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.
 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

A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.
 A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.
 Nem szabad oxidálószerrel együtt tárolni.
 Figyelembe kell venni az aeroszolóokra vonatkozó különleges előírásokat!
 Ügyelni kell a különleges tárolási feltételek betartására (Németországban pl. az Üzembiztonsági Rendeletnek megfelelően).
 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:30-40
AK-érték: 1210 mg/m3 (AK-érték), 500 ppm (1210 mg/m3) (EK)	CK-érték: 2420 mg/m3 (CK-érték)	MK-érték: ---	
BEM: ---	Egyéb adatok: i		

H

H

7 / 27 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

Kémiai megnevezés	Dimetil-éter	% tartomány:10-20
AK-érték: 1920 mg/m ³ (AK-érték), 1000 ppm (1920 mg/m ³) (EK)	CK-érték: 7680 mg/m ³ (CK-érték)	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: ---	
Kémiai megnevezés	Xilol (izomerek keveréke)	% tartomány:1- <12,5
AK-érték: 221 mg/m ³ (AK-érték), 50 ppm (221 mg/m ³) (EK)	CK-érték: 442 mg/m ³ (CK-érték), 100 ppm (442 mg/m ³) (EK)	MK-érték: ---
BEM: 1500 mg/g (860 μmol/mmol) kreatinin (metil-hippursavak, vizeletben, m.u.) (BEM)	Egyéb adatok: b	
Kémiai megnevezés	2-Metoxi-1-metiletil-acetát	% tartomány:1-5
AK-érték: 275 mg/m ³ (AK-érték), 50 ppm (275 mg/m ³) (EK)	CK-érték: 550 mg/m ³ (CK-érték), 100 ppm (550 mg/m ³) (EK)	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: ---	
Kémiai megnevezés	Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	% tartomány:0,1- <1
AK-érték: 300 mg/m ³ (AGW)	CK-érték: 2(II) (AGW)	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: ---	
Kémiai megnevezés	Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.	% tartomány:0,1- <1
AK-érték: 100 mg/m ³ (AGW)	CK-érték: 2(II) (AGW)	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: ---	
Kémiai megnevezés	Propán	% tartomány:
AK-érték: 1000 ppm (ACGIH)	CK-érték: ---	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: ---	
Kémiai megnevezés	Bután	% tartomány:
AK-érték: 2350 mg/m ³	CK-érték: 9400 mg/m ³	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: IV.	
Kémiai megnevezés	Etanol	% tartomány:
AK-érték: 1900 mg/m ³	CK-érték: 7600 mg/m ³	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: IV.	
Kémiai megnevezés	Alumínium por (stabilizált)	% tartomány:
AK-érték: 6 mg/m ³ resp (fém)	CK-érték: ---	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: ---	
Kémiai megnevezés	n-Butil-acetát	% tartomány:
AK-érték: 950 mg/m ³	CK-érték: 950 mg/m ³	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: i, sz, l.	

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.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
Érvényesség kezdete: 19.01.2011
A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

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
Nitril védőkesztyű (EN 374)
Áthatolási idő (permeációs idő) percben:
> 480
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
Magas koncentrációk esetén:
Légzésvédelmi készülék (izoláló) (pl. EN 137 vagy EN 138)
Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hőveszély: n.a.
Amennyiben releváns, ezek elsorolása az egyes védelmi intézkedéseknél (szem-/arcvédelem, bőrvédelem, légzésvédelem) található.

Kiegészítő információk a kézvédőeszközökhöz - 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

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
Érvényesség kezdete: 19.01.2011
A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	Aeroszol
Szín:	Ezüst
Szag:	Jellemző
Szagküszöbérték:	Nem meghatározott
pH-érték:	Nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	n.a.
Lobbanáspont:	n.a.
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem meghatározott
Alsó robbanási határ:	1,5 Vol-%
Felső robbanási határ:	18,6 Vol-%
Gőznyomás:	3600 hPa
Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nem meghatározott
Sűrűség:	Nem meghatározott
Halmazsűrűség:	Nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok):	Nem meghatározott
Vízben való oldhatóság:	Nem keverhető
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet:	235 °C (Nem)
Öngyulladás hőmérséklet:	235 °C (Gyulladás hőmérséklet)
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

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

Lásd a 10.4 - 10.6 alszakaszokat is.
A terméket nem vizsgálták be.

10.2 Kémiai stabilitás

Lásd a 10.4 - 10.6 alszakaszokat is.
Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a 10.4 - 10.6 alszakaszokat is.
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.
El kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

H

10 / 27 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

EI kell kerülni az érintkezést erős lúgokkal.
 EI kell kerülni az érintkezést erős savakkal.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Lásd a 10.4 - 10.6 alszakaszokat is.

Lásd a 5.3 szakaszt is.

Rendeltetésszerű használat esetén nem történik bomlás.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Nem vizsgált termék.

Besorolás számítási eljárás alapján.

FELNISPRAY EZÜST 400ml

Art.: 42927

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 dózisú toxicitás:				---		n.m.a.
Tünetek:				---		n.m.a.

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	76	mg/kg	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				---		Enyhén izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				---		Irritatív

H

11 / 27 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengeri malac		Nem szenzibilizál
Csírasejt-mutagenitás:				---	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatív
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 dózisu toxicitás:				---		n.m.a.
Tünetek:				---		eszméletvesztés, hányás, fejfájás, nyálkahártyairritáció, szédülés, rosszullét

Dimetil-éter

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:	LC50	164	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				---		n.m.a.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				---		n.m.a.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				---		n.m.a.
Csírasejt-mutagenitás:				---		Negatív
Rákkeltő hatás:				---		Negatív
Reprodukciós toxicitás:				---		Negatív
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:				---		eszméletvesztés, fejfájás, nyálkahártyairritáció, szédülés, émelygés és hányás

Xilol (izomerek keveréke)

H

12 / 27 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

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	28	mg/l/4h	Patkány		
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
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 dózisu toxicitás:				---		n.m.a.
Tünetek:				---		légzési zavarok, a bőr kiszáradása., kábultság, eszméletvesztés, az orr- és garatnyálkahártya égető fájdalma, hányás, bőrbetegségek, szív működési-/keringési zavarok, köhögés, fejfájás, álomosság, szédülés, rosszullet

2-Metoxi-1-metiletil-acetát

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	8532	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>5000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:				---		n.m.a.
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LD50	>23,8	mg/l/6h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				---		n.m.a.

H

13 / 27 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				---		Nem szenzibilizál
Csírasejt-mutagenitás:				---		Negatív
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 dózisú toxicitás:				---		n.m.a.
Tünetek:				---		légszomj, kábultság, eszméletvesztés, hányás, fejfájás, nyálkahártyairritáció, szédülés, rosszullét

Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>5	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				---		n.m.a.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				---		Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				---		Nem izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				---		Nem szenzibilizál
Csírasejt-mutagenitás:				---		n.m.a.
Csírasejt-mutagenitás:				---		Negatív
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:				---		Enyhén izgató hatású
Ismételt dózisú toxicitás:				---		n.m.a.

H

14 / 27 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

Tünetek:				---		kábultság, eszméletvesztés, hányás, izgatottság, bőrbetegségek, szívműködési- /keringési zavarok, fejfájás, görcsök, álmosság, szédülés
----------	--	--	--	-----	--	--

Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.

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 dózisu toxicitás:				---		n.m.a.
Tünetek:				---		n.m.a.

Propán

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.
Csírasejt-mutagenitás (bakteriális):				---	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Rákkeltő hatás:				---		n.m.a.

H

15 / 27 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

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 dózisú toxicitás:				---		n.m.a.
Tünetek:				---		légzési zavarok, eszméletvesztés, fagyás, fejfájás, görcsök, nyálkahártyairritáció, szédülés, émelygés és hányás

Bután

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:	LC50	658	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				---		n.m.a.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				---		n.m.a.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				---		n.m.a.
Csírasejt-mutagenitás:				---	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
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 dózisú toxicitás:				---		n.m.a.
Tünetek:				---		ataxia, légzési zavarok, kábultság, eszméletvesztés, fagyás, szívritmuszavarok, fejfájás, görcsök, bódulat, szédülés, émelygés és hányás

Etanol

H

16 / 27 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Házinyúl	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>8000	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Enyhén izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengerimalac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem szenzibilizál
Csírasejt-mutagenitás:				---	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Rákkeltő hatás:				---		Negatív
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 dózisu toxicitás:				---		n.m.a.
Tünetek:				---		légszomj, kábultság, eszméletvesztés, vérnyomáscsökkenés, hányás, köhögés, fejfájás, bódulat, álmoság, nyálkahártyairritáció, szédülés, rosszullet
Teratogén hatás:				---		Negatív
Emberen szerzett tapasztalat:				---		Nincs arra utaló jel, hogy ez a szindróma bőrön keresztüli vagy belélegzéssel történő felvétel esetén is fellép. A terhesség alatti túlzott alkoholfogyasztás a magzati alkoholszindrómát idézi elő (alacsony születési testsúly, testi és szellemi zavarok).

Alumínium por (stabilizált)

H

17 / 27 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

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:				---		Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				---		Nem izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				---		Nem szenzibilizál
Csírsejt-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 dózisu toxicitás:				---		n.m.a.
Tünetek:				---		nyálkahártyairritáció

n-Butil-acetát

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>10768	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>5000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LD50	>21	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				---		Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				---		Enyhén izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengerimalac		Nem szenzibilizál
Csírsejt-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 dózisu toxicitás:				---		n.m.a.

H

18 / 27 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

Tünetek:				---		kábultság, eszméletvesztés, fejfájás, álmoság, nyálkahártyairritáció, szédülés, émelygés és hányás
----------	--	--	--	-----	--	---

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Nem vizsgált termék.
 A receptura szerint nem tartalmaz AOX-et.

FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

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.

Aceton

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	7500	mg/l	(Leuciscus idus)		
Toxicitás, hal:	LC50	96h	6500	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicitás, hal:	LC50	96h	5540-8300	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	12600-12700	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicitás, alga:	EC50	96h	7500	mg/l	(Selenastrum capricornutum)		
Toxicitás, alga:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l			
Toxicitás, alga:	IC50	8d	7500	mg/l	(Scenedesmus quadricauda)		
Perzisztencia és lebonthatóság:	BOD5		1,86	g/g			84% ThOD
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	91	%			
Bioakkumulációs képesség:	BCF		0,19				
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		-0,24				

H

20 / 27 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

Egyéb káros hatások:							n.m.a.
----------------------	--	--	--	--	--	--	--------

2-Metoxi-1-metiletil-acetát

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	>100-180	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>500	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicitás, alga:	EC50	72h	>1000	mg/l	(Selenastrum capricornutum)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	57	%			
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.
Baktérium toxicitás:	EC20	30min	>1000	mg/l	(activated sludge)	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50		1-<10	mg/l			Analógiás következtetés
Toxicitás, Daphnia:	EC50		1-<10	mg/l			Analógiás következtetés
Toxicitás, alga:	IC50		1-<10	mg/l			Analógiás következtetés
Perzisztencia és lebonthatóság:							n.m.a.
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		>3				
A talajban való mobilitás:							n.m.a.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							n.m.a.
Egyéb káros hatások:							n.m.a.
Vízben való oldhatóság:			20	mg/l			20°C

Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.

H

21 / 27 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

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.

Propán

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.

Bután

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.

Etanol

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	15,3	mg/l	(Pimephales promelas)	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	

H

22 / 27 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	9268-14221	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicitás, alga:							n.m.a.
Perzisztencia és lebonthatóság:			94	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
Perzisztencia és lebonthatóság:	BOD/COD		90	%			Irodalomlista
Perzisztencia és lebonthatóság:	BOD5		930-1670	mg/g			Irodalomlista
Bioakkumulációs képesség:	BCF		0,66	mg/l			
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		-0,32				
A talajban való mobilitás:							n.m.a.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							n.m.a.
Egyéb káros hatások:							n.m.a.
Egyéb ökotoxikológiai adatok:	ThOD		2,1	g/g			
Egyéb ökotoxikológiai adatok:	COD		1,99	g/g			
Egyéb ökotoxikológiai adatok:	BOD		0,93-1,67	g/g			

Alumínium por (stabilizált)

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.

n-Butil-acetát

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	48h	64	mg/l	(Brachydanio rerio)	DIN 38412 T.15	

H

23 / 27 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

Toxicitás, Daphnia:	EC50	24h	72,8	mg/l	(Daphnia magna)	
Toxicitás, alga:	LC50	72h	674	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)	
Perzisztencia és lebonthatóság:			>70%			OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		1,81			
A talajban való mobilitás:						n.m.a.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:						n.m.a.
Egyéb káros hatások:						n.m.a.
Baktérium toxicitás:	EC10		959	mg/l	(Pseudomonas putida)	

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)

16 05 04 nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

Ajánlás:

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Például alkalmas égető-berendezés.

A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

15 01 04 fém csomagolási hulladékok

15 01 10 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

A tisztítatlan tartályt nem szabad átlukasztani, vágni vagy hegeszteni.

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



H

24 / 27 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
 FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

LQ (ADR 2009): 2
 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható
 Tunnel restriction code: D

Tengeri szállítás (IMDG-szám)

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSOLS

Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1

Csomagolási csoport: -

EmS: F-D, S-U

Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): n.a.

Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható



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.

Kiegészítő megjegyzések:

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

Korlátozásokat vegye figyelembe: Igen

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

Az 1907/2006/EK rendelet, melléklet XVII.

VOC (1999/13/EC): 89,94% w/w

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.

Átdolgozott szakaszok: n.a.

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

25 / 27 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
Érvényesség kezdete: 19.01.2011
A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

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.

20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

36 Szemizgató hatású.

37 Izgatja a légutakat.

38 Bőrizgató hatású.

10 Kis mértékben tűzveszélyes.

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.

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.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Flam. Liq.-Tűzveszélyes folyadékok

Eye Irrit.-Szemirritáció

STOT SE-Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Narkotikus hatások

Flam. Gas-Tűzveszélyes gázok

Acute Tox.-Akut toxicitás - belélegzéssel

Acute Tox.-Akut toxicitás - bőrön át

Skin Irrit.-Bőrirritáció

Aquatic Chronic-A vízi környezetre veszélyes - krónikus

Asp. Tox.-Aspirációs veszély

STOT SE-Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Légúti irritáció

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

26 / 27 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
Érvényesség kezdete: 19.01.2011
A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

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,Lda
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 Montageteknik AB
Kumla Gårdsväg 18
S - 14563 Norsborg
Tel +46 85 78 77 800
Fax +46 85 78 77 805
info@berner.se
www.berner.se

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

UAB Albert Berner
Tirmūnė 66
LT - 09131 Vilnius
Tel +370-5-2104355
Fax +370-5-2350020
info@berner.lt
www.berner.lt

Berner Pultti Oy
Voittikatu 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

27 / 27 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0008
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 29.03.2010 / 0007
Érvényesség kezdete: 19.01.2011
A PDF nyomtatási dátuma: 14.02.2011
FELNISPRAY EZÜST 400ml Art.: 42927

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 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

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

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

SIA Albert Berner
Liliju iela 20
LV - 2167 Mārupe (Rīga)
Tel +371 7840007
Fax +371 7840008
info@berner.lv
www.berner.lv

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

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL
RIGHTS RESERVED

Jelmagyarázat:

n.a. = nem alkalmazható / n.v. = n.h. = nem hozzáférhető / n.g. = n.e. = nem ellenőrzött / k.D.v. = n.m.a. = nincs megfelelő adat

AK = Megengedett átlagos koncentráció (Magyarország) / CK = Megengedett csúskoncentráció (Magyarország) / MK =

Maximális koncentráció (Magyarország) / BEM = Biológiai expozíciós (hatás) mutatók (Magyarország)

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Németország) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Németország)

VbF = Rendelkezés Gyúlékony Folyadékokról (Ausztria)

VOC = Volatile organic compounds (illékony szerves vegyületek)

AOX = adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek

ATE = Acute Toxicity Estimates (becsült akut toxicitási értékek) a (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján

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