

H

1 / 10

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

Átdolgozás kelte: 17.04.2009 Felülrít változat: 20.11.2007 Nyomtatás kelte (PDF): 20.04.2009

ROZSDAMENTES ACÉL SPRAY 400ml Art.: 42922

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

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Az anyag vagy készítmény azonosítása

ROZSDAMENTES ACÉL SPRAY 400ml**Art.: 42922**

Az anyag/készítmény felhasználása

Lakkspray

A vállalat/vállalkozás azonosítása

Berner Kft., Táblás u. 34., H-1097 Budapest

Telefon +36 (1) 347 1059, Telefax +36 (1) 347 1045

info@berner.hu www.berner.hu

EK-importőr lásd EK biztonsági adatlap 16. pont

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

Sürgősségi telefonszám

Tanácsadás mérgezési tünetek esetén:

Tel.:

06-80-20-11-99 / +36 1 476 64 64 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) éjjel-nappal hívható)

A társaság segélyhívó száma:

Tel.: --

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Az emberre

Lásd még 11. és 15. Pont

A készítmény az 1999/45/EK értelmében veszélyes besorolást kapott.

A termék fokozottan tűzveszélyes.

Használat során: robbanékony gőz-levegő elegy keletkezhet.

Hevítés során megrepedés veszélye áll fenn

Izgató hatás a szemre

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

A környezetre

Lásd 12. Pont

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Aeroszol

Kémiai megnevezés

% tartomány	Szimbólum Regisztrációs szám (ECHA)	R-mondatok DNEL	EINECS, ELINCS PNEC

H

2 / 10

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

Átdolgozás kelte: 17.04.2009 Felülrít változat: 20.11.2007 Nyomtatás kelte (PDF): 20.04.2009

ROZSDAMENTES ACÉL SPRAY 400ml Art.: 42922

Aceton			
20 - 40	F/Xi	11-36-66-67	200-662-2

2-Metoxi-1-metiletil-acetát			
1 - 5	Xi	10-36	203-603-9

Bután-1-ol			
1 - 5	Xn/Xi	10-22-37/38-41-67	200-751-6

Xilol			
1 - 5	Xn/Xi	10-20/21-38	215-535-7

3-Butoxi-2-propanol			
1 - 5	Xi	36/38	225-878-4

R-mondatok szövegét lásd a 16. pontban

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 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.

4.2 Szembekerülés

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

4.3 Bőrrel való érintkezés

Alaposan le kell mosni bő vízzel és szappannal, az anyaggal átitatott, szennyezett ruhát azonnal le kell vetni, bőrirritáció esetén (bőrpír stb.), orvoshoz kell fordulni.

4.4 Lenyelés

Általában nem vehető fel ezen az úton.

Sok vizet kell itatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.5 Az elsősegélynyújtáshoz szükséges speciális szerek

n.e.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 A megfelelő tűzoltó készülék

CO₂

Homok

Poroltószer

Vízpermet

A veszélyeztetett tartályt vízzel kell hűteni.

5.2 Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék

Erős vízszugár

5.3 A magából az anyagból vagy a készítményből, az égésárucikkekből, a keletkező gázokból eredő különleges expozíciós veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Nitrogén-oxidok

H

3 / 10

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

Átdolgozás kelte: 17.04.2009 Felülrít változat: 20.11.2007 Nyomtatás kelte (PDF): 20.04.2009

ROZSDAMENTES ACÉL SPRAY 400ml Art.: 42922

Toxikus pirolízis termékek.

Hosszabb hevítés során robbanásveszély.

Robbanékony gőz-levegő elegy

Veszélyes, a levegőnél nehezebb gőzök.

A talajszinthez közeli eloszlás során lehetséges újragyulladás a távoli gyújtóforrásokon.

5.4 A tűzoltók különleges védőfelszerelése

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.

5.5 Egyéb megjegyzések

A kontaminált oltóvíz hivatalos előírások szerinti megsemmisítése

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Lásd 13. Pont, valamint a személyi védőfelszerelésnél lásd 8. Pont

6.1 Személyi óvintézkedések

A gyújtóforrást el kell távolítani, dohányozni tilos.

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Szembe és bőrre ne kerüljön, és ne lélegezze be.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

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

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

6.3 A szennyezésmentesítés módszerei

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

Hatóanyag:

Folyadék megkötő anyaggal (pl. univerzális megkötő anyag, homok, kovaföld) felitatni, és a 13. pont szerint eltávolítani.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Kezelés

A biztonságos kezelésre vonatkozó
megjegyzések:

Lásd 6.1 pont

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.

Kerülni kell a gőzök belélegzését.

Szembe és bőrre ne kerüljön.

Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.

Nem szabad forró felületeken használni.

A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.

Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.

A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint kell alkalmazni.

7.2 Tárolás

Raktárhelyiséggel és tartállyal kapcsolatos

követelmények:

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.

Figyelembe kell venni az aeroszolokra vonatkozó különleges előírásokat.

Különleges tárolási feltételek:

Lásd 10 pont

Hűvös helyen tárolandó.

Közvetlen napfénytől és 50°C feletti hőmérséklettől védve tartandó.

Jól szellőző helyen tárolandó.

Az edényzetet nem szabad légmentesen lezárni.

H

4 / 10

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

Átdolgozás kelte: 17.04.2009 Felülrít változat: 20.11.2007 Nyomatás kelte (PDF): 20.04.2009

ROZSDAMENTES ACÉL SPRAY 400ml Art.: 42922

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

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Expozíciós határértékek

Kémiai megnevezés	Aceton	% tartomány:20 - 40
AK-érték: 1210 mg/m ³ (AK-érték), 500 ppm (1210 mg/m ³) (EK)	CK-érték: 2420 mg/m ³ (CK-érték)	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: i	
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	Bután-1-ol	% tartomány:1 - 5
AK-érték: 45 mg/m ³	CK-érték: 90 mg/m ³	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: b, i	
Kémiai megnevezés	Xilol	% tartomány:1 - 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	Bután	% tartomány:
AK-érték: 2350 mg/m ³	CK-érték: 9400 mg/m ³	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: IV.	
Kémiai megnevezés	Butil-acetát	% tartomány:
AK-érték: 950 mg/m ³	CK-érték: 950 mg/m ³	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: i, sz, l.	
Kémiai megnevezés	Propán	% tartomány:
AK-érték: 1000 ppm (ACGIH)	CK-érték: ---	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: ---	

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

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

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Foglalkozási expozíció ellenőrzése

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.

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezét kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

H

5 / 10

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

Átdolgozás kelte: 17.04.2009 Felülrít változat: 20.11.2007 Nyomtatás kelte (PDF): 20.04.2009

ROZSDAMENTES ACÉL SPRAY 400ml Art.: 42922

Légzésvédelem:

Normál esetben nem szükséges.

Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.

Szűrő A2 P2 (EN 14387)

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374).

Ajánlott

Latex védőkesztyű (EN 374).

A réteg minimális vastagsága mm-ben:

1

Áthatolási idő (permeációs idő) percben:

> 480 (Level 6)

Ajánlatos kézvédő krém használata.

Szemvédelem:

Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem:

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN 344, hosszú ujjú munkaruha)

Kiegészítő információk a kézvédelemhez - Nem történt tesztelés.

A választék a készítményről kapott legjobb tudás és az összetevőkkel kapcsolatos információk alapján készült.

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 készítmény alkalmazása során a kesztyű anyagának állóképessége nem kiszámítható, ezért az használat előtt kipróbálandó.

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

8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

n.m.a.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot:	Aeroszol
Szín:	Ezüst
Szag:	Enyhe, Észter
pH-érték hígítás nélkül:	n.a.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány (°C):	Nem meghatározott
Olvadáspont/olvadási hőmérséklettartomány (°C):	Nem meghatározott
Gyulladáspont (°C):	-4, Hatóanyag
Gyulladási hőmérséklet:	365°C
Oxidáló tulajdonságok:	Nem
Alsó robbanási határ:	Nem meghatározott
Felső robbanási határ:	Nem meghatározott
A termék nem robbanásveszélyes.	
Robbanásveszélyes/könnyen gyúlékony gőz-levegő elegy keletkezhet.	
Gőznyomás:	> 175 kPa (50°C)
Sűrűség (g/ml):	0,725 g/cm ³
Vízben való oldhatóság:	Oldhatatlan
Gőzsűrűség (levegő = 1):	A levegőnél nehezebb gőzök.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Kerülendő körülmények

Lásd 7. Pont

Szakszerű tároláskor és kezeléskor nem várható (stabil).

H

6 / 10

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

Átdolgozás kelte: 17.04.2009 Felülrít változat: 20.11.2007 Nyomtatás kelte (PDF): 20.04.2009

ROZSDAMENTES ACÉL SPRAY 400ml Art.: 42922

Felhevülés, nyílt láng, gyújtóforrások

A nyomás növelése repedéshez vezethet.

Kerülendő anyagok

El kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nem történik bomlás.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**Akut toxicitás, valamint azonnal fellépő hatások**

Lenyelés, LD50 patkány, oral (mg/kg):	n. m. a.
Belégzés, LC50 patkány, inhal (mg/l/4h):	n. m. a.
Bőrkontaktus, LD50 patkány, dermal (mg/kg):	Lásd 15. pont
Szemkontaktus:	Lásd 15. pont

Késleltetett, valamint krónikus hatások

Szenzibilizáló hatás:	n. m. a.
Karcinogén hatás:	n. m. a.
Mutagén hatás:	n. m. a.
Reprodukciós toxicitás:	n. m. a.
Narkotizáló hatás:	Lehetséges

Egyéb megjegyzések

Besorolás számítási eljárás alapján.

Felléphet:

Izgató hatás a légutakra

Köhögés

Fejfájás

Szédülés

A központi idegrendszer befolyásolása/károsodása

A termék zsírtalanító hatású.

Dermatitis (bőrgyulladás)

A bőr kiszáradása

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Vízminőség-veszélyességi osztály (Németország):	1
Saját besorolás:	Igen (VwVwS = vízveszélyességre vonatkozó német előírás)
Perzisztencia és lebonthatóság:	
Biológiailag könnyen lebontható (91%/28d) *	
>70% OECD 301E, 98% OECD 301D **	
57%/28d ***	
98%/28d OECD 301B ****	
Viselkedés szennyvíztisztítóban:	A receptura szerint nem tartalmaz AOX-et.
Vízi toxicitás:	n. m. a.
Ökotoxicitás:	n. m. a.
* Aceton	
** Butil-acetát	
*** 2-Metoxi-1-metiletil-acetát	
**** Bután-1-ol	

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**Az anyag / a készítmény / maradékai / hulladékai esetében**

EK hulladék azonosító szám:

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

H

7 / 10

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

Átdolgozás kelte: 17.04.2009 Felülrít változat: 20.11.2007 Nyomtatás kelte (PDF): 20.04.2009

ROZSDAMENTES ACÉL SPRAY 400ml Art.: 42922

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!

Például alkalmas égető-berendezés.

Nem szabad a háztartási szemétkébe dobni.

13.2 A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Lásd 13.1 pont

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Ajánlás:

A tisztítatlan tartályt nem szabad átlukasztani, vágni vagy hegeszteni.

Újrahasznosítás

15 01 04 fém csomagolási hulladékok



14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Általános adatok

UN-szám: 1950

Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

Osztály/csomagolási csoport: 2/-

UN 1950 AEROSOLS

Osztályozási kód: 5F

LQ: 2

Tengeri szállítás:

IMDG-szám: 2/- (osztály/csomagolási csoport)

EmS: F-D, S-U

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

AEROSOLS

Szállítás repülőgépen

IATA: 2.1/-/- (osztály/kísérő veszélyek/csomagolási csoport)

Aerosols, flammable

Kiegészítő megjegyzések:

Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre



15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Megjelölés a Veszélyesanyag rendelet szerint, ide értve az EK-irányelveket (67/548/EGK és 1999/45/EK)



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.f A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

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

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

H

8 / 10

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

Átdolgozás kelte: 17.04.2009 Felülrít változat: 20.11.2007 Nyomtatás kelte (PDF): 20.04.2009

ROZSDAMENTES ACÉL SPRAY 400ml Art.: 42922

51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

Kiegészítések:

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni,

még üres állapotban is tilos!

Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani.

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Nem megfelelő szellőzés esetén robbanóképes elegy keletkezhet.

Korlátozásokat vegye figyelembe: Igen

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

Figyelembe kell venni a megszorító irányelveket 76/769/EGK, 1999/51/EK, 1999/77/EK

VOC 1999/13/EC 90,1%, 653 g/l

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.

Tárolási osztály a VCI szerint (Németország): 2 B

Átdolgozott pontok: 7, 15

2000. évi XXV. sz. törvény

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

1993. évi XCIII. törvény és vonatkozó módosításai és rendeletei

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

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

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

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

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

26/2000. (IX. 30) EüM rendelet

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

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

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

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

Az alábbi mondatok (a 3. pont alatt megnevezett) összetevőkre vonatkozó, kiírt R-mondatokat foglalják magukba.

11 Tűzveszélyes.

36 Szemizgató hatású.

66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

67 A gőzök belélegzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

10 Kis mértékben tűzveszélyes.

22 Lenyelve ártalmas.

22 Lenyelve is ártalmas.

37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve is ártalmas.

38 Bőrizgató hatású.

36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

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

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 - 1371 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.
ul. Powstańców Śląskich 26
PL - 30-570 Kraków
Tel +48 12 297 62 01
Fax +48 12 297 62 02
office@berner.pl
www.berner.pl

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

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

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

H

10 / 10

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

Átdolgozás kelte: 17.04.2009 Felülrít változat: 20.11.2007 Nyomtatás kelte (PDF): 20.04.2009

ROZSDAMENTES ACÉL SPRAY 400ml Art.: 42922

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 (Riga)
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 csúcskoncentráció (Magyarország) / MK =

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

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

VbF = Rendelkezés Gyúlékony Folyadékokról (Ausztria) // WGK = káros a vízi környezetre osztály (Németország):

WGK3: erősen káros a vízi környezetre WGK2: káros a vízi környezetre WGK1: gyengén káros a vízi környezetre

VOC = Volatile organic compounds (illékony szerves vegyületek)

AOX = adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak,

jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.

Felelősség kizárva.