

CZ

Strana 1 ze 20  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011  
Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010  
Platí od: 10.10.2013  
Datum tisku PDF: 23.01.2014  
Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Sprej na motocyklové řetězy 400 ml**  
**Art.: 22111**

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Mazadlo

Oblast použití [SU]:

SU 0 - Jiné

SU 1 - Zemědělství, lesnictví, rybářství

SU19 - Stavebnictví a stavitelské práce

SU22 - Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie chemických výrobků [PC]:

PC24 - emulze, vazelíny a olejové separátory

Kategorie procesů [PROC]:

PROC11 - Neprůmyslové nástřikové techniky.

Kategorie předmětů [AC]:

AC99 - Není třeba.

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC99 - Není třeba.

**Nedoporučená použití:**

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Berner spol. s.r.o., Jinonická 80, CZ158 00 Praha 5  
Telefon: +420 225 390 666, Fax: +420 225 390 660  
berner@berner.cz www.berner.cz

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu viz oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu.

E-mailová adresa kompetentní osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:**

Toxikologické Informační Středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 (24 h)

**Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

CZ

Strana 2 ze 20

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011

Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010

Platí od: 10.10.2013

Datum tisku PDF: 23.01.2014

Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Třídou nebezpečnosti	Kategorií nebezpečnosti	Standardní větou o nebezpečnosti
Skin Irrit.	2	H315-Dráždí kůži.
Asp. Tox.	1	H304-Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
STOT SE	3	H336-Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic	3	H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Aerosol	1	H222-Extrémně hořlavý aerosol.
Aerosol	1	H229-Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

### 2.1.2 Klasifikace podle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES (včetně změn)

F+, Extrémně hořlavý

Nebezpečný pro životní prostředí, R52-53

R67

## 2.2 Prvky označení

### 2.2.1 Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Nebezpečí

#### Standardní větou o nebezpečnosti

H315-Dráždí kůži. H336-Může způsobit ospalost nebo závratě. H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H222-Extrémně hořlavý aerosol. H229-Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

#### Prevence

P210-Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211-Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251-Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P261-Zamezte vdechování par nebo aerosolů. P280-Noste ochranné rukavice.

#### Reakce

P312-Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

#### Skladování

P410+P412-Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

Bez dostatečného větrání možné nebezpečí vzniku výbušných směsí.

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 2% aromáty

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

## 2.3 Další nebezpečnost

CZ

Strana 3 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011  
 Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010  
 Platí od: 10.10.2013  
 Datum tisku PDF: 23.01.2014  
 Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006.  
 Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Aerosol

#### 3.1 Látka

n.r.

#### 3.2 Směs

Butan	
Registrační číslo (REACH)	--
Index	601-004-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	203-448-7
CAS	CAS 106-97-8
Obsah v (%)	40-80
Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS	Extrémně hořlavý, F+, R12
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220

Propan	
Registrační číslo (REACH)	--
Index	601-003-00-5
EINECS, ELINCS, NLP	200-827-9
CAS	CAS 74-98-6
Obsah v (%)	10-30
Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS	Extrémně hořlavý, F+, R12
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
Registrační číslo (REACH)	01-2119475515-33-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	927-510-4 (REACH-IT List-No.)
CAS	CAS ---
Obsah v (%)	10-<15
Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS	Vysoce hořlavý, F, R11 Dráždivý, Xi, R38 Nebezpečný pro životní prostředí, N, R51 Nebezpečný pro životní prostředí, R53 Zdraví škodlivý, Xn, R65 R67
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
Registrační číslo (REACH)	01-2119484651-34-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	931-254-9 (REACH-IT List-No.)
CAS	(64742-49-0)
Obsah v (%)	2,5-<10

CZ

Strana 4 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011  
 Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010  
 Platí od: 10.10.2013  
 Datum tisku PDF: 23.01.2014  
 Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

<b>Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS</b>	Vysoce hořlavý, F, R11 Dráždivý, Xi, R38 Nebezpečný pro životní prostředí, N, R51 Nebezpečný pro životní prostředí, R53 Zdraví škodlivý, Xn, R65 R67
<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

<b>Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, &lt; 2% aromáty</b>	
<b>Registrační číslo (REACH)</b>	01-2119471843-32-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	927-241-2 (REACH-IT List-No.)
<b>CAS</b>	CAS ---
<b>Obsah v (%)</b>	1-<10
<b>Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS</b>	Hořlavý, R10 Nebezpečný pro životní prostředí, R52-53 Zdraví škodlivý, Xn, R65 R66 R67
<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412

Text R-vět/H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.  
 Celkový obsah N pod klasifikačním limitem.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při nadýchání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

#### Při styku s kůží

Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

#### Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékaře.

Nebezpečí poruchy dýchání

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v odstavci 11, příp. u způsobů požití/přijetí v odstavci 4.1.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

CZ

Strana 5 ze 20  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011  
Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010  
Platí od: 10.10.2013  
Datum tisku PDF: 23.01.2014  
Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

neov.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Rozptýlený proud vody  
CO<sub>2</sub>  
Suchý hasicí prostředek  
Pěna

#### Nevhodná hasiva

Proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku  
Uhlovodíky

Při zahřátí nebezpečí prasknutí

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ohrožené obaly chladit vodou.

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.

Zajistit dostatečné větrání.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou, zabránit vdechování.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace, sklepů, pracovních jam a jiných míst, kde by shromažďování mohlo být nebezpečné.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku aerosolu / plynu zajistit dostatek čerstvého vzduchu.

Účinná látka:

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny) a zlikvidujte dle oddílu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Všeobecná doporučení

Zajistit kvalitní větrání místnosti.

Nepřibližovat k zápalným zdrojům, nekouřit.

Nepoužívat na horké povrchy.

Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.

Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

#### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Strana 6 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011  
 Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010  
 Platí od: 10.10.2013  
 Datum tisku PDF: 23.01.2014  
 Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.  
 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
 Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávat mimo dosah nepovolaných osob.  
 Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.  
 Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.  
 Řídit se speciálními předpisy pro aerosoly!  
 Dbejte speciálních pokynů pro skladování (v Německu například Betriebsicherheitsverordnung (Vyhláška o bezpečnosti provozu)).  
 Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50°C.  
 Skladovat na dobře větraném místě.  
 Ukládat v chladu

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

<b>Chemické označení</b>	Butan	rozsah v %	:40-80
PEL : 1000 ppm (ACGIH)	NPK-P : ---	---	
LHUBE : ---	Další informace: ---		
<b>Chemické označení</b>	Propan	rozsah v %	:10-30
PEL : 1000 ppm (ACGIH)	NPK-P : ---	---	
LHUBE : ---	Další informace: ---		
<b>Chemické označení</b>	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	rozsah v %	:10-<15
PEL : 1200 mg/m3 (AGW)	NPK-P : 2(II) (AGW)	---	
LHUBE : ---	Další informace: ---		
<b>Chemické označení</b>	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	rozsah v %	:2,5-<10
PEL : 1200 mg/m3 (AGW)	NPK-P : 2(II) (AGW)	---	
LHUBE : ---	Další informace: ---		
<b>Chemické označení</b>	Mlha minerálního oleje	rozsah v % :	
PEL : 5 mg/m3	NPK-P : 10 mg/m3	---	
LHUBE : ---	Další informace: ---		

PEL = Přípustné expoziční limity | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, S = látka má senzibilizační účinek, P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky, I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	2085	mg/m3	

CZ

Strana 7 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011  
 Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010  
 Platí od: 10.10.2013  
 Datum tisku PDF: 23.01.2014  
 Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

Spotřebitel	Člověk - orální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	149	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	149	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	447	mg/m <sup>3</sup>	

Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	13964	mg/kg bw/day	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	5306	mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel	Člověk - orální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	1301	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	1377	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	1137	mg/m <sup>3</sup>	

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.  
 Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.  
 Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:

Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:

Ochranné rukavice z PVC (EN 374)

Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN 374)

Minimální síla vrstvy v mm:

0,35

Doba permeace (doba průniku) v minutách:

>= 480

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:

Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy)

Ochrana dýchacích cest:

Obvykle není třeba.

Je třeba se postarat o dostatečnou ventilaci a odvětrání.

Tepelné nebezpečí:

Nevztahuje

CZ

Strana 8 ze 20  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011  
Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010  
Platí od: 10.10.2013  
Datum tisku PDF: 23.01.2014  
Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.  
Výběr byl u směsi proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.  
Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.  
Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.  
Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.  
U směsi nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.  
Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Aerosol, Účinná látka: kapalná
Barva:	Hnědý
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
Hodnota pH:	Neutrální
Bod tání / bod tuhnutí:	Není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno
Bod vzplanutí:	-30 °C (DIN 53213 (Pensky-Martens, closed cup))
Rychlost odpařování:	Není určeno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není určeno
Dolní mez výbušnosti:	0,8 Vol-%
Horní mez výbušnosti:	6,5 Vol-%
Tlak páry:	Není určeno
Hustota páry (vzduch = 1):	Není určeno
Hustota:	0,742 g/cm <sup>3</sup> (20°C, DIN 51757)
Sypná váha:	Není určeno
Rozpustnost:	Není určeno
Rozpustnost ve vodě:	Nerzpustný
Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda):	Není určeno
Teplota samovznícení:	250 °C (Zápalná teplota )
Teplota samovznícení:	Ne
Teplota rozkladu:	Není určeno
Viskozita:	Není určeno
Výbušné vlastnosti:	Možný vznik výbušných / snadno vznětlivých směsí par se vzduchem.
Oxidační vlastnosti:	Není určeno

### 9.2 Další informace

Mísitelnost:	Není určeno
Rozpustnost v tucích / rozpouštědla:	Není určeno
Vodivost:	Není určeno
Povrchové napětí:	Není určeno
Obsah rozpouštědla:	Není určeno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobek nebyl vyzkoušen.

### 10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí



CZ

Strana 9 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011  
 Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010  
 Platí od: 10.10.2013  
 Datum tisku PDF: 23.01.2014  
 Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

Nejsou známy nebezpečné reakce.  
**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Viz také oddíl 7.  
 Zahřívání, otevřený plamen, zápalné zdroje  
 Zvyšování tlaku vede k nebezpečí prasknutí.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Viz také oddíl 7.  
 Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Viz také oddíl 5.2  
 Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

Případné další informace o působení na zdraví viz odstavec 2.1 (klasifikace).

**Sprej na motocyklové řetězy 400 ml**  
**Art.: 22111**

Toxicita/účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:						z.d.n.d.
Akutní toxicita, kožní:						z.d.n.d.
Akutní toxicita, inhalační:						z.d.n.d.
Žíravost/dráždivost pro kůži:						z.d.n.d.
Vážné poškození očí/podráždění očí:						z.d.n.d.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:						z.d.n.d.
Mutagenita v zárodečných buňkách:						z.d.n.d.
Karcinogenita:						z.d.n.d.
Toxicita pro reprodukci:						z.d.n.d.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (STOT-SE):						z.d.n.d.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice (STOT-RE):						z.d.n.d.
Nebezpečnost při vdechnutí:						z.d.n.d.
Dráždivost dýchacích cest:						z.d.n.d.
Toxicita opakované dávky:						z.d.n.d.
Symptomy:						z.d.n.d.
Další informace:						Klasifikace podle metody výpočtu.

#### Butan

Toxicita/účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	658	mg/l/4h	Krysa		
Mutagenita v zárodečných buňkách:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativní

CZ

Strana 10 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011  
 Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010  
 Platí od: 10.10.2013  
 Datum tisku PDF: 23.01.2014  
 Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

Symptomy:						ataxie, potíže s dýcháním, zmařenost, bezvědomí, omrzlina, poruchy srdečního rytmu, bolesti hlavy, křeče, opojení, závrať, nevolnost a zvracení
-----------	--	--	--	--	--	---

#### Propan

Toxicita/účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Mutagenita v zárodečných buňkách (bakteriální):					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativní
Symptomy:						potíže s dýcháním, bezvědomí, omrzlina, bolesti hlavy, křeče, podráždění sliznice, závrať, nevolnost a zvracení

#### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Toxicita/účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	>2000	mg/kg	Krysa		
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>2000	mg/kg	Krysa		
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	>23300	mg/m <sup>3</sup>	Krysa	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:						Nesenzibilizující
Mutagenita v zárodečných buňkách:						Negativní
Nebezpečnost při vdechnutí:						Ano
Symptomy:						průjem, bolesti hlavy, závrať, nevolnost a zvracení

#### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Toxicita/účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	>16750	mg/kg	Krysa	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>3350	mg/kg	Králík	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	259354	mg/m <sup>3</sup>	Krysa	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Žíravost/dráždivost pro kůži:						Dráždivý
Nebezpečnost při vdechnutí:						Ano

Strana 11 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011  
 Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010  
 Platí od: 10.10.2013  
 Datum tisku PDF: 23.01.2014  
 Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

Symptomy:						zmámenost, bezvědomí, poruchy srdce a krevního oběhu, bolesti hlavy, křeče, ospalost, podráždění sliznice, závrať, nevolnost a zvracení
-----------	--	--	--	--	--	---

**Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 2% aromáty**

Toxicita/účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	>5000	mg/kg		OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Analogický závěr
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>5000	mg/kg	Králík	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analogický závěr
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	>4951	mg/m <sup>3</sup> /4h	Krysa	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Analogický závěr
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	>54	mg/l/4h	Krysa		
Žíravost/dráždivost pro kůži:						Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík		Mírně dráždivý, Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík		Mírně dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:						Informace o takovém účinku nejsou k dispozici.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:				Morče		Nesenzibilizující (Analogický závěr)
Mutagenita v zárodečných buňkách:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Informace o takovém účinku nejsou k dispozici.
Karcinogenita:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Informace o takovém účinku nejsou k dispozici.
Toxicita pro reprodukci:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Informace o takovém účinku nejsou k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (STOT-SE):						Může způsobit ospalost nebo závrať.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice (STOT-RE):					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Informace o takovém účinku nejsou k dispozici.
Nebezpečnost při vdechnutí:						Ano

CZ

Strana 12 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011  
 Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010  
 Platí od: 10.10.2013  
 Datum tisku PDF: 23.01.2014  
 Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

Nebezpečnost při vdechnutí:						Ano
Dráždivost dýchacích cest:						Mírně dráždivý
Symptomy:						bezvědomí, bolesti hlavy, závrať
Symptomy:						zmámenost, bezvědomí, poruchy srdce a krevního oběhu, bolesti hlavy, křeče, ospalost, podráždění sliznice, závrať, nevolnost a zvracení
Symptomy:						bezvědomí, bolesti hlavy, závrať, Dermatitida (zanícení pokožky)

### ODDÍL 12: Ekologické informace

Případné další informace o působení na životní prostředí viz odstavec 2.1 (klasifikace).

#### Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

Toxicita/účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby:							z.d.n.d.
Toxicita pro dafnie:							z.d.n.d.
Toxicita pro řasy:							z.d.n.d.
Perzistence a rozložitelnost:							z.d.n.d.
Bioakumulační potenciál:							z.d.n.d.
Mobilita v půdě:							z.d.n.d.
Výsledky posouzení PBT a vPvB:							z.d.n.d.
Jiné nepříznivé účinky:							z.d.n.d.
Další informace::							Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů).

#### Butan

Toxicita/účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Bioakumulační potenciál:	Log Pow		2,98				Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3).
Výsledky posouzení PBT a vPvB:							Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB

#### Propan

Strana 13 ze 20

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011

Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010

Platí od: 10.10.2013

Datum tisku PDF: 23.01.2014

Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

Toxicita/účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Bioakumulační potenciál:	Log Pow		2,28				Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3).
Výsledky posouzení PBT a vPvB:							Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB

#### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Toxicita/účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby:	LC50	96h	>13,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicita pro dafnie:	NOELR	21d	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
Toxicita pro řasy:	NOELR	72h	6,3	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicita pro řasy:	EbL50	72h	10-30	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicita pro řasy:	ErL50	72h	10-30	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Perzistence a rozložitelnost:		28d	98	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
Výsledky posouzení PBT a vPvB:							Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB

#### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Toxicita/účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby:	LC50	48h	>1	mg/l	Oryzias latipes		Analogický závěr
Toxicita pro dafnie:	LC50	48h	3,87	mg/l	Daphnia magna		Analogický závěr
Toxicita pro řasy:	ErC50	72h	55	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		Analogický závěr
Toxicita pro řasy:	NOELR	72h	30	mg/l	Raphidocelis subcapitata		

Strana 14 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011  
 Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010  
 Platí od: 10.10.2013  
 Datum tisku PDF: 23.01.2014  
 Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

Perzistence a rozložitelnost:							Snadno biologicky rozložitelný (Analogický závěr)
Bioakumulační potenciál:	Log Kow		4				
Výsledky posouzení PBT a vPvB:							Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 2% aromáty							
Toxicita/účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby:	LL50	96h	>10- <30	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Toxicita pro dafnie:	EL50	48h	>22- <46	mg/l	Daphnia magna		
Toxicita pro řasy:	NOELR	72h	<1	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
Toxicita pro řasy:	EL50		>100 0	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
Perzistence a rozložitelnost:		28d	89	%			Snadno biologicky rozložitelný
Výsledky posouzení PBT a vPvB:							Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB
Toxicita pro bakterie:	EC50		>100 0	mg/l			
Další informace:	AOX		0	%			
Rozpustnost ve vodě:							Nerozpustný
Rozpustnost ve vodě:			~ 0,04	g/l			Nerozpustný20°C

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností

být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2001/118/ES, 2001/119/ES, 2001/573/ES)

16 05 04 plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

07 06 04 ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Doporučení:

Dodržovat místní úřední předpisy

Např. vhodná spalovna.

##### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy

Doporučení:

Nevyčištěné obaly neprorážet, nestříhat a nesvařovat.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Obecná data

CZ

Strana 15 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011  
 Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010  
 Platí od: 10.10.2013  
 Datum tisku PDF: 23.01.2014  
 Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

Číslo OSN: 1950  
**Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)**  
 Příslušný název OSN pro zásilku:  
 UN 1950 AEROSOLS  
 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1  
 Obalová skupina: -  
 Klasifikační kódy: 5F  
 LQ (ADR 2013): 1 L  
 LQ (ADR 2009): 2  
 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje  
 Tunnel restriction code: D



**Námořní přeprava (Kód IMDG)**  
 Příslušný název OSN pro zásilku:  
 AEROSOLS  
 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1  
 Obalová skupina: -  
 EmS: F-D, S-U  
 Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): n.r.  
 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje



**Letecká doprava (IATA)**  
 Příslušný název OSN pro zásilku:  
 Aerosols, flammable  
 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1  
 Obalová skupina: -  
 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje



**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musejí být instruovány.  
 Všechny osoby podílející se na přepravě musejí dodržovat předpisy o zajištění.  
 Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození.

**Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Náklad se nepřepravuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní.  
 Zde se nedodržují předpisy o minimálních množstvích.  
 Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Klasifikace a označení viz oddíl 2.  
 Dodržovat omezení: Ano  
 Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovně lékařské předpisy.  
 Dodržovat zákon o ochraně mladistvých při práci (německý předpis).  
 VOC 1999/13/EC 89,4% w/w

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.  
 Přepracované oddíly:

2

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

CZ

Strana 16 ze 20

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011

Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010

Platí od: 10.10.2013

Datum tisku PDF: 23.01.2014

Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá vyhodnocovací metoda
Skin Irrit. 2, H315	Klasifikace podle metody výpočtu.
Asp. Tox. 1, H304	Klasifikace podle metody výpočtu.
STOT SE 3, H336	Klasifikace podle metody výpočtu.
Aquatic Chronic 3, H412	Klasifikace podle metody výpočtu.
Aerosol 1, H222	Klasifikace na základě zkušebních dat.
Aerosol 3, H229	Klasifikace na základě zkušebních dat.

Následující věty představují předepsané R-věty / H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek (uvedených v odstavci 2 a 3).

10 Hořlavý.

11 Vysoce hořlavý.

12 Extrémně hořlavý.

38 Dráždí kůži.

51 Toxický pro vodní organismy.

52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži

Asp. Tox. — Nebezpečná při vdechnutí

STOT SE — Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Narkotické účinky

Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky

Aerosol — Aerosoly

Flam. Gas — Hořlavé plyny (včetně chemicky nestálých plynů)

Flam. Liq. — Hořlavá kapalina

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



CZ

Strana 17 ze 20  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011  
Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010  
Platí od: 10.10.2013  
Datum tisku PDF: 23.01.2014  
Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

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

CZ

Strana 18 ze 20  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011  
Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010  
Platí od: 10.10.2013  
Datum tisku PDF: 23.01.2014  
Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

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 Nørresundby  
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

### Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

AC Article Categories (= Kategorie předmětů)  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů  
atd. a tak dále  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akutní toxicity) podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)  
BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrační faktor)  
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-terc-butyl-4-metylfenol)  
BOD Biochemical oxygen demand (= Biochemická spotřeba kyslíku - BSK)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
cca. cirka  
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP Classification, Labelling and Packaging (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)  
COD Chemical oxygen demand (= Chemická spotřeba kyslíku - CHSK)  
CTFA Cosmetic, Toiletory, and Fragrance Association  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
DOC Dissolved organic carbon (= Rozpuštěný organický uhlík)  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

CZ

Strana 19 ze 20  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011  
Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010  
Platí od: 10.10.2013  
Datum tisku PDF: 23.01.2014  
Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)  
EHP Evropský hospodářský prostor  
EHS Evropské hospodářské společenství  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories (= Kategorie uvolňování do životního prostředí)  
ES Evropské společenství  
EU Evropská unie  
Fax. Faxové číslo  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)  
GWP Global warming potential (= Skleníkový potenciál)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
LHUBE Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.)  
LQ Limited Quantities  
n.d. není k dispozici  
n.r. není relevantní  
např. například  
neov. neověřeno  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
ODP Ozone Depletion Potential (= Potenciál rozkladu ozonu)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organický  
příp. případně  
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= polycyklické aromatické uhlovodíky)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentní, bioakumulativní, toxické)  
PC Chemical product category (= Kategorie chemických výrobků)  
PE Polyethylén  
PEL, NPK-P PEL = Přípustné expoziční limity, NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť (Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
pozn. poznámka  
PROC Process category (= Kategorie procesů)  
PTFE Polytetrafluorethylen  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)  
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.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
SU Sector of use (= Oblast použití)  
SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretická spotřeba kyslíku - TSK)  
TOC Total organic carbon (= Celkový organický uhlík)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)

CZ

Strana 20 ze 20  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Přepracováno dne / verze: 10.10.2013 / 0011  
Nahrazuje znění z / verzi: 06.08.2013 / 0010  
Platí od: 10.10.2013  
Datum tisku PDF: 23.01.2014  
Sprej na motocyklové řetězy 400 ml Art.: 22111

vč včetně  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Nařízení o hořlavých látkách (Rakousko))  
VOC Volatile organic compounds (= těkavé organické sloučeniny (TOS))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi perzistentní, velmi bioakumulační)  
wwt wet weight  
z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření, neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.  
Ručení vyloučeno.